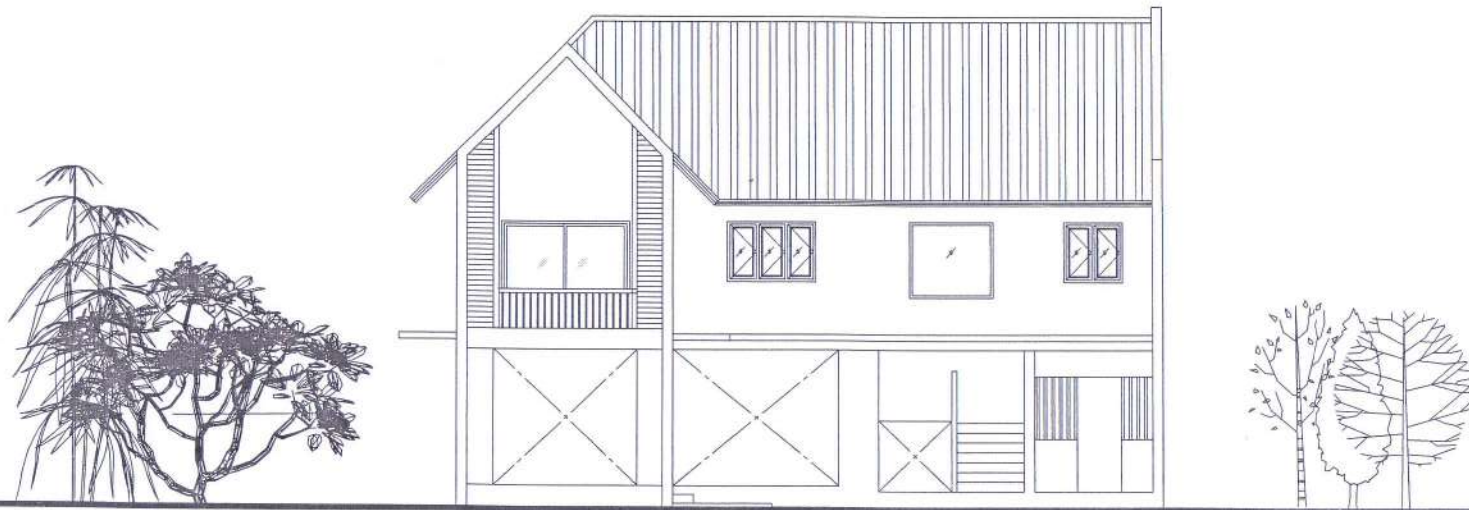


# โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน



ที่ตั้งโครงการ หมู่.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่  
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลันตาใหญ่

พ.ศ 2565

ตารางรายการประกอบแบบ ตารางรายการประกอบแบบ

ลารบัญแบบ		ลารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการแบบ	แผ่นที่	รายการแบบ
	แบบสถาปัตยกรรม		แบบไฟฟ้า
A-00	ตารางรายการประกอบแบบ	E-01	แปลนไฟฟ้าชั้น 1
A-01	ข้อกำหนดงานสถาปัตยกรรม	E-02	แปลนไฟฟ้าชั้น 2
A-02	แผนที่ผังเขต		
A-03	ผังบริเวณ		
A-04	แปลนพื้นชั้น 1		
A-05	แปลนพื้นชั้น 2		
A-06	แปลนหลังคา	SN-01	แปลนฐานอาคารชั้น 1
A-07	รูปด้าน 1	SN-02	แบบขยายถึงปากบันได
A-08	รูปด้าน 2	SN-03	แบบขยายร่องช่อง บ่อซึม
A-09	รูปด้าน 3		
A-10	รูปด้าน 4		
A-11	รูปตัด 1		
A-12	แบบขยายห้องลิ้ม		
A-13	แบบขยายประตู หน้าต่าง		
A-14	แบบขยายประตู ใต้		
	แบบโครงสร้าง		
S-00	ข้อกำหนดงานโครงสร้างวิศวกรรม		
S-01	ผังฐานราก, คอลัม		
S-02	ผังคาน, พื้น ชั้น 1		
S-03	ผังคาน, พื้น ชั้น 2		
S-04	ผังคานหลังคา		
S-05	ผังโครงสร้างหลังคา		
S-06	แบบขยายฐานราก, เสา		
S-07	แบบขยายคาน, พื้น		
S-08	แบบขยายประตู ใต้		

ตารางรายการวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายการแบบ
	รายการวัสดุพื้น
F-1	พื้น ควบ. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 1๕' 1๕" (เดิมและระบุขนาดหลัง)
F-2	พื้น ควบ. ปูกระเบื้องเซรามิคสีเทา ขนาด 1๕' 1๕" (เดิมและระบุขนาดหลัง)
F-3	พื้น ควบ. ปูกระเบื้องเซรามิคสีเทา ขนาด 1๕' 1๕" (เดิมและระบุขนาดหลัง)
F-4	พื้น ควบ. เท็ลลอสทานาดี
	รายการวัสดุผนัง
△	ผนังก่ออิฐบล็อก สีขาวปูนเรียบทาสี
△	ผนังก่ออิฐบล็อก สีขาวกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๑๕' x ๑๕" (แบบพื้น และระบุขนาดหลัง)
△	ผนังก่ออิฐบล็อก สีขาวปูนเรียบไม่ทาสีผนังในของคอกบวลด
	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C-1	ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ด ทนไฟ 9 มม. ระบายความร้อนจากบริเวณเพดาน สีขาว
C-2	ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ด ทนไฟ 9 มม. ระบายความร้อนขึ้น ระบายจากบริเวณเพดาน สีขาว
C-3	ฝ้าระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์โครงข่ายโลหะ

ตารางรายการวัสดุ									
เลขที่	ชื่อห้อง	พื้น	บัว	ผนัง				ฝ้าเพดาน	หมายเหตุ
				1	2	3	4		
	ผังพื้นที่ชั้นล่าง								
101	โถงนอกประตูรถ	F-1		1	1	1	1	C--	รูปตัดแบบสถาปัตยกรรม
102	โถงบันไดชั้นล่าง	F-1		1	1	1	1	C--	
103	โถงห้องน้ำ	F-1		1	1	1	1	C--	รูปตัดแบบสถาปัตยกรรม
104	โถงนอกประตูรถ	F-1		1	1	1	1	C-1	
105	โถงบันไดกลาง	F-1		1	1	1	1	C-1	ผนังทึบ
106	โถงบันไดชั้นบน	F-1		1	1	1	1	C-1	
107	รวมลิ้ม	F-3		1	1	1	1	C-2	
108	พื้นที่ตลาด ควบ.	F-4		1	1	1	1	C--	
T-01	ห้องลิ้ม	F-2		2	2	2	2	C-2	

**สัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบ**

สัญลักษณ์ ห้อง

101  
F-1 C-1

สัญลักษณ์ แบบขยาย

สัญลักษณ์ รูปด้าน

สัญลักษณ์ รูปตัด

สัญลักษณ์ ประตู

สัญลักษณ์ หน้าต่าง

สัญลักษณ์ แบบบันไดกระเบื้อง

สัญลักษณ์ แบบลิ้ม

สัญลักษณ์ ลิ้ม

สัญลักษณ์ บ่อกระเบื้อง

สัญลักษณ์ แนวเสา

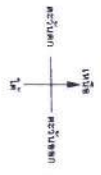
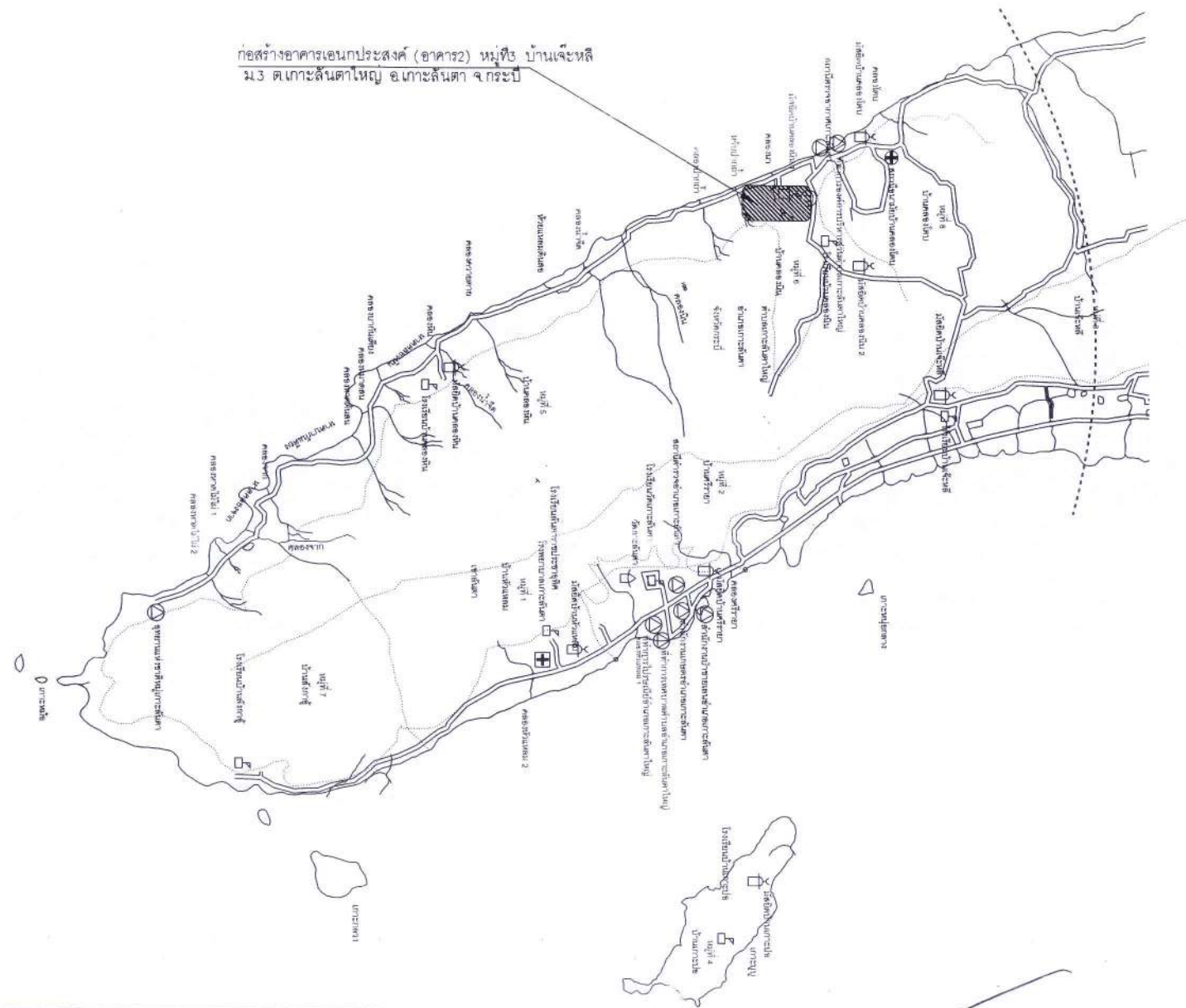
**สัญลักษณ์ วัสดุแบบสถาปัตยกรรม**

(นายไชยรัตน์ โลกาศพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิม ม.6 บ้านคลองนิม	<b>เขียนแบบ</b> นายจรูณี ฉันทน์ทอง ผ.ย.เขียนแบบ	<b>ตรวจจัดฉบับ</b> นายฉัตรชัย ทวงเมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอภัยฉัตรอหัมน์ เกื้อชาติ นายก อบต.	<b>มาตรฐาน/Scale</b> 	<b>แผ่นที่/SHEETNO.</b> A-08	ระยะเวลาที่ส่งมอบแบบก่อสร้างทั้งหมดจะขึ้นอยู่กับ ใ้มีกำหนดเวลาที่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างขึ้นโดยขึ้นอยู่กับแบบก่อสร้างที่โครงการ ใ้มีกำหนดเวลาที่ส่งมอบแบบก่อสร้าง  ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะสันดาใหญ่ อ.เกาะสันดา จ.กระบี่	<b>นายไชยรัตน์ โลกาศพิมลธรรม ผ.ย.8649</b>	<b>แบบแปลน / SHOWING</b> <b>ตารางรายการประกอบแบบ</b>				



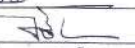
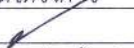


ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ (อาคาร 2) หมู่ที่ 3 บ้านแจะหลี่  
ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

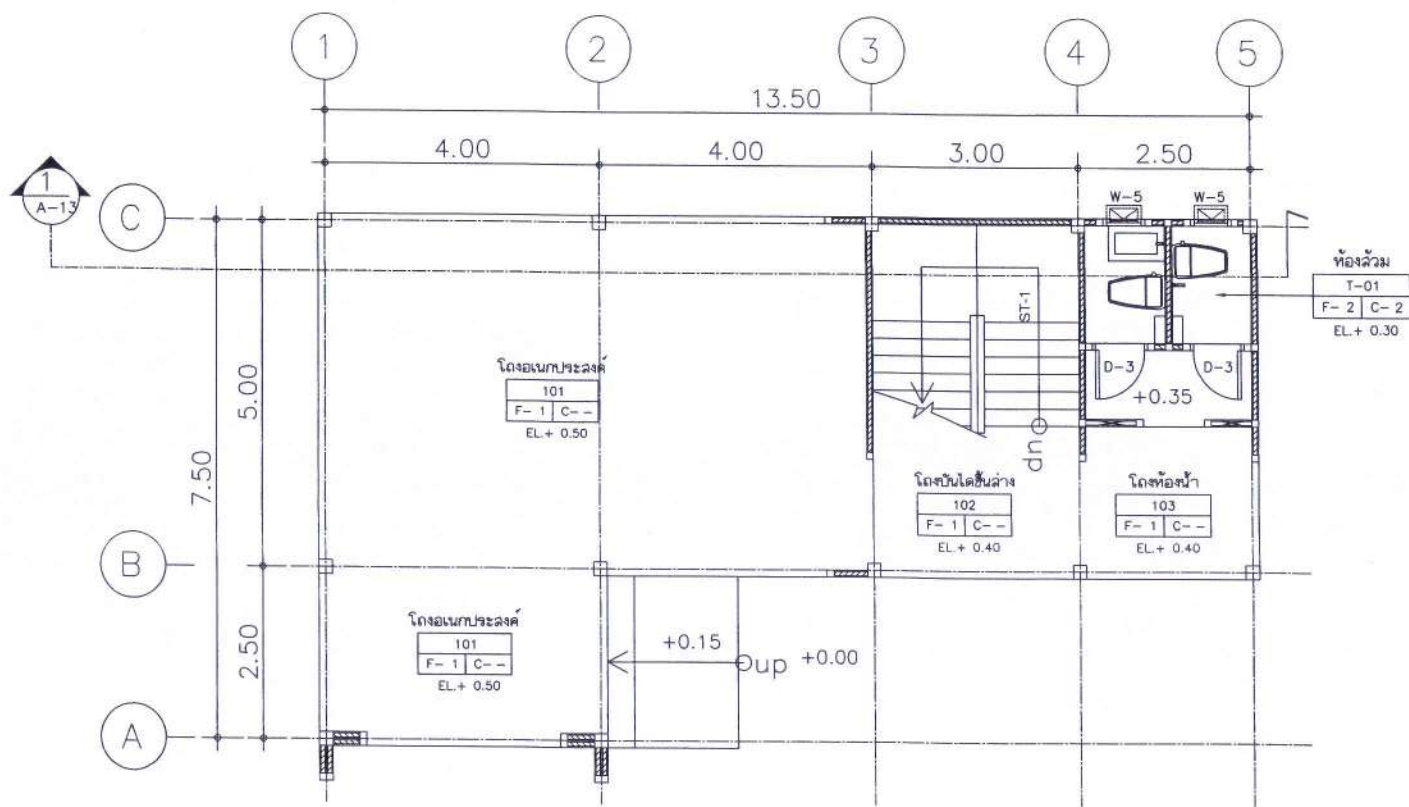


(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

**แผนที่สังเขป**  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์บ้านคลองนิม ม.6 บ้านคลองนิม	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจฉบับ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตรฐาน/Scale <b>แผ่นที่/SHEET NO.</b> 4-06	ระบุพื้นที่และขอบเขตงานที่ตนเองรับผิดชอบไว้ ได้รับความเห็นชอบจากนายช่างเทคนิคงานแบบก่อสร้าง นี้โดยสัตยาบันไว้ว่าจะรับผิดชอบในรายงานนี้ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายจรูณี สนั่นทอง <b>ผย.เขียนแบบ</b>	นายฉัตรชัย พวงมณี <b>ผู้อำนวยการกองช่าง</b> นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม <b>ผย.8649</b>	นายอัมพรพรหมัน เกื้อชาติ <b>นายก อบต.</b>	แบบแปลน / <b>SHOWING</b> แผนที่สังเขป	





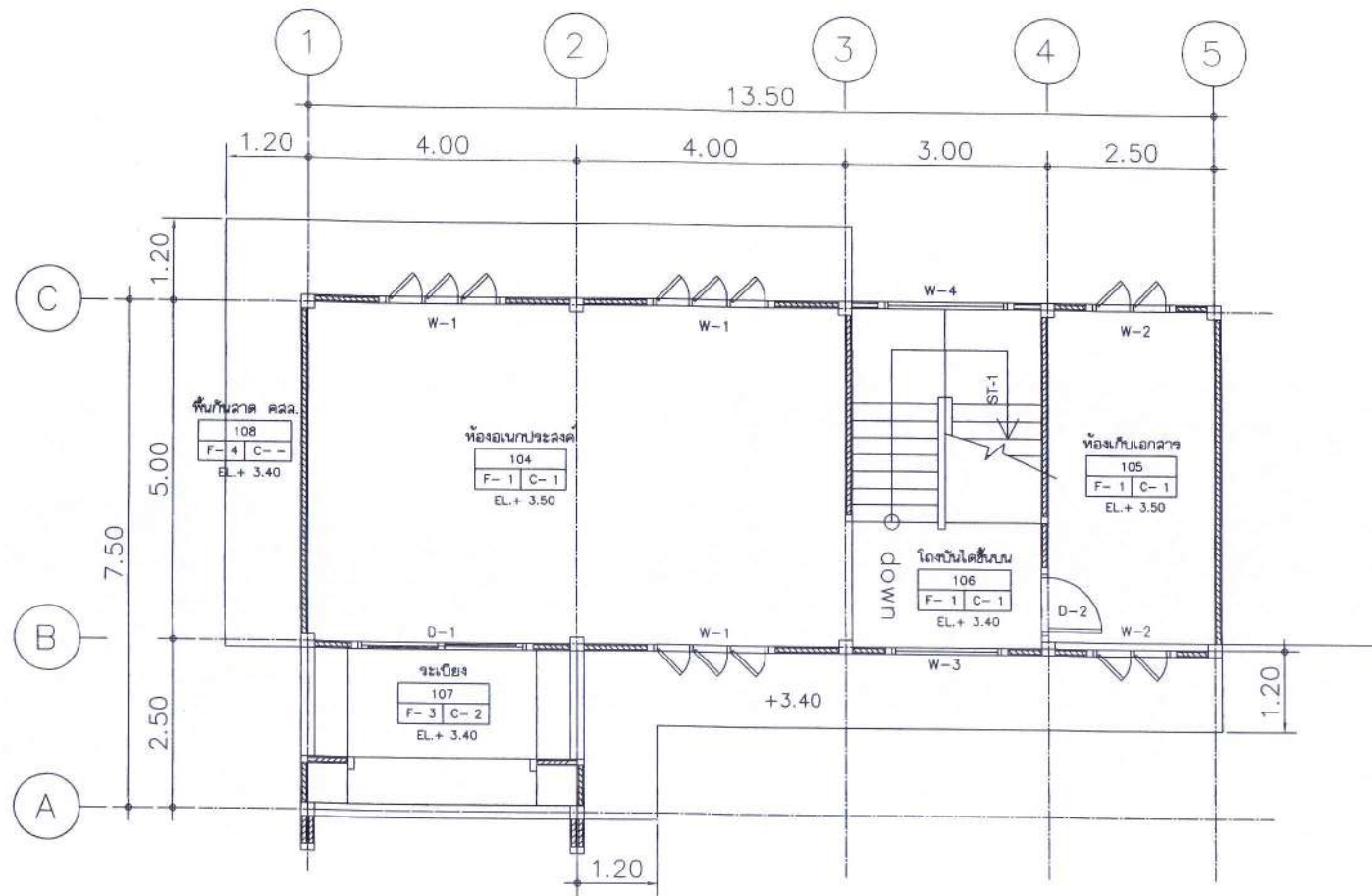
แปลนพื้นที่ชั้น 1 1:75



(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาแยกประจักษ์บ้านคลองนิม ม.6 บ้านคลองนิม <b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	<b>เขียนแบบ</b> นายวรวิทย์ ลั่นนังก้อง ผช.เขียนแบบ	<b>ตรวจฉลုပ်</b> นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๒๖49	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอัฒลธอหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 1:75	แผ่นที่/SHEET NO. ๒-๐๐	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะผูกพันกับ วิศวกรโยธาที่ออกข้างรับ ภาระการก่อสร้างตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด มิใช่ระยะเวลาของสัญญาเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
				มาตรฐาน/Scale 1:75	แผ่นที่/SHEET NO. ๒-๐๐	

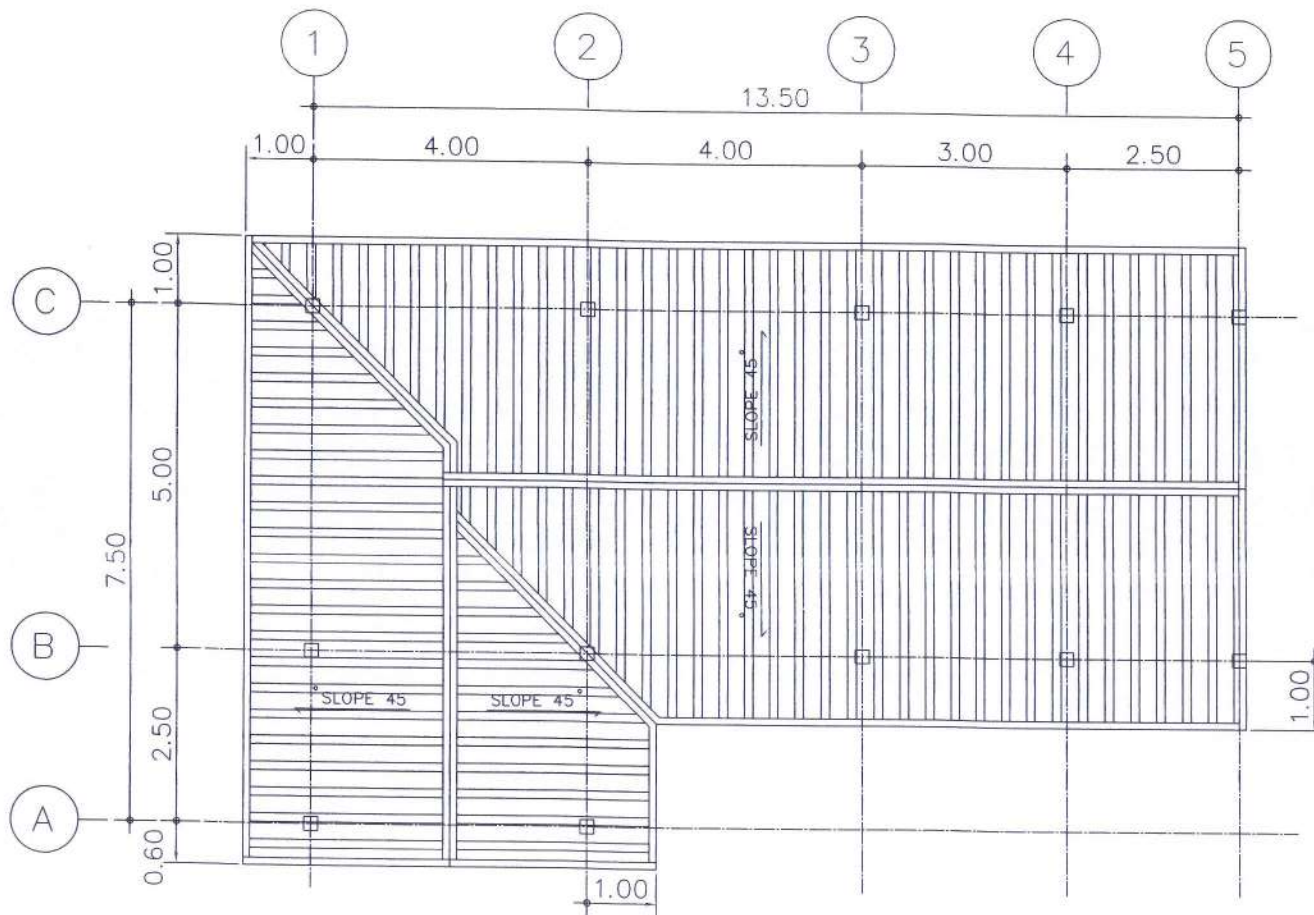


แปลนพื้นที่ชั้น 2 1:75



(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์บ้านคลองนันทน์ ม.6 บ้านคลองนันทน์	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตรฐาน/Scale    แผ่นที่/SHEET NO. A-08	ระบุขนาดที่ลงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะถูกต้องครบถ้วน ให้อ่านและสถานที่ก่อสร้างจะ ครอบคลุมการก่อสร้างทั้งหมดตามที่แสดงไว้บน ไซต์โดยเด็ดขาด วิศวกรโยธาจะรับผิดชอบในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHTECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรจวุฒิ สนั่นก้อง    ผ.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พงษ์มณี    ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม    ฉ.ย.๒๖49	นายอัศวกรพรหมัน    เกื้อชาติ    นายกอบ.	แบบแปลน / SHOWING แปลนพื้นที่ชั้น 2	






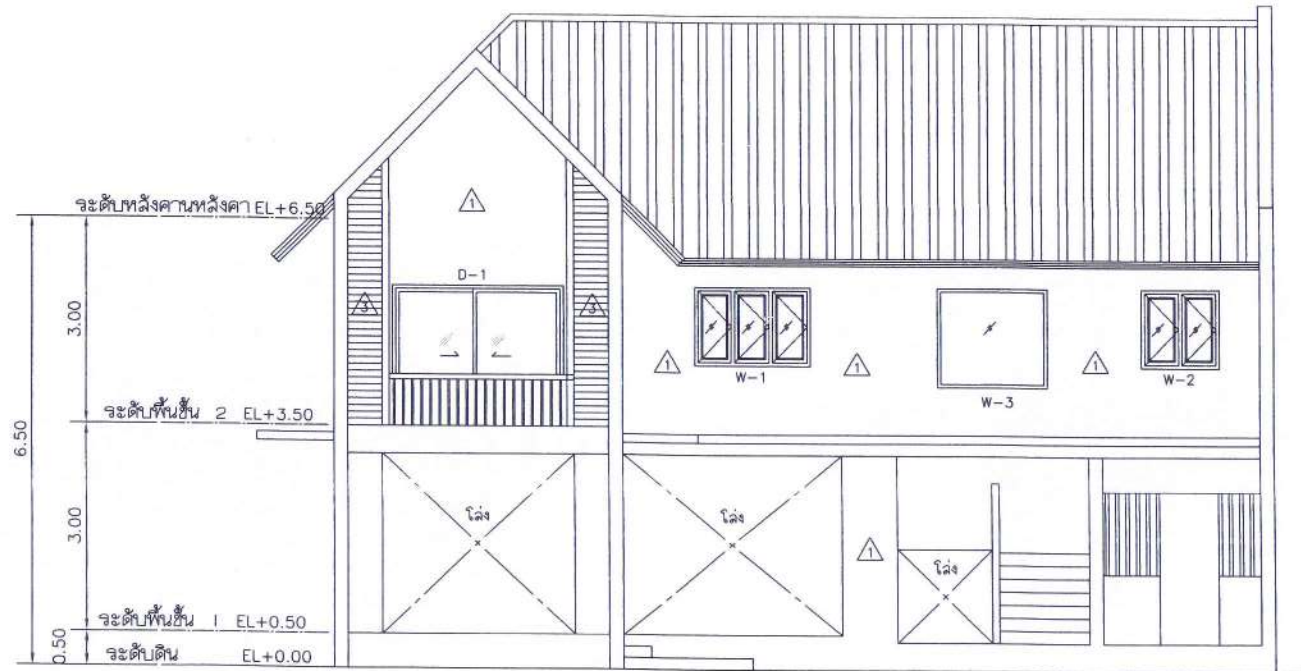
แปลนหลังคา 1:75



ศูนย์กำหนดจุดตัด



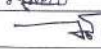

(นายไชยรัตน์ โสภาสพมิตรธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

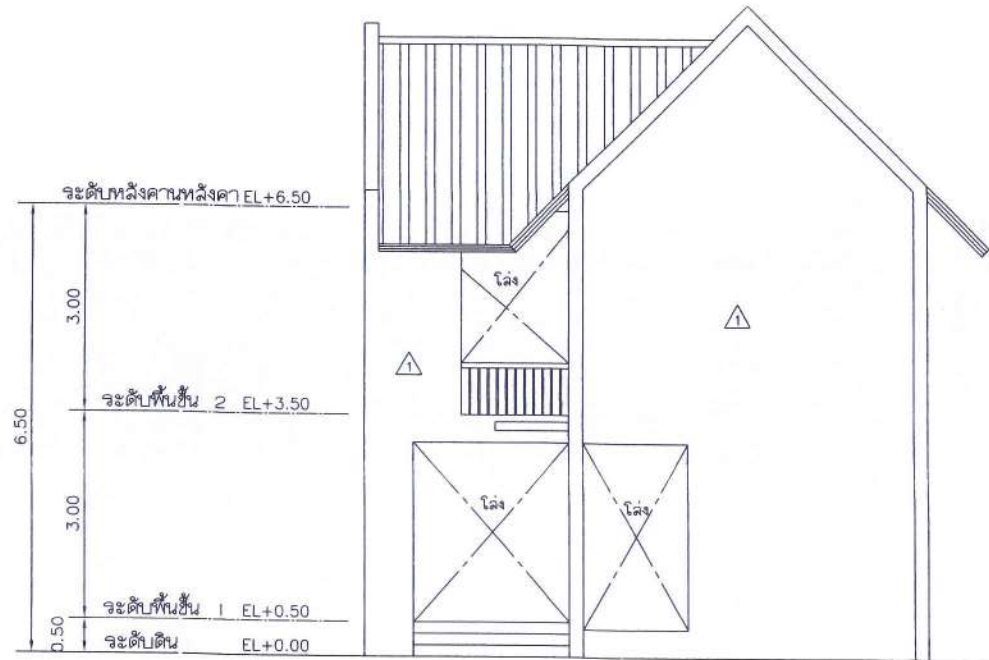
	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอนุสรณ์วัดบ้านคลองอิน ม.๖ บ้านคลองอิน	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale A-06	ระบุขนาดพื้นที่ลงในแบบก่อสร้างที่ตนเอง จะออกมารับใช้เท่านั้นโดยทันทีโดยวางเรื่อง กับช่างการก่อสร้างตามรายละเอียดแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ให้อำนาจช่างก่อสร้างในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิศุฒิ ลั่นนังก้อง ผส.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โสภาสพมิตรธรรม สย.๑๖๔๙	นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING แปลนพื้นชั้น 3	



รูปदान 1 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

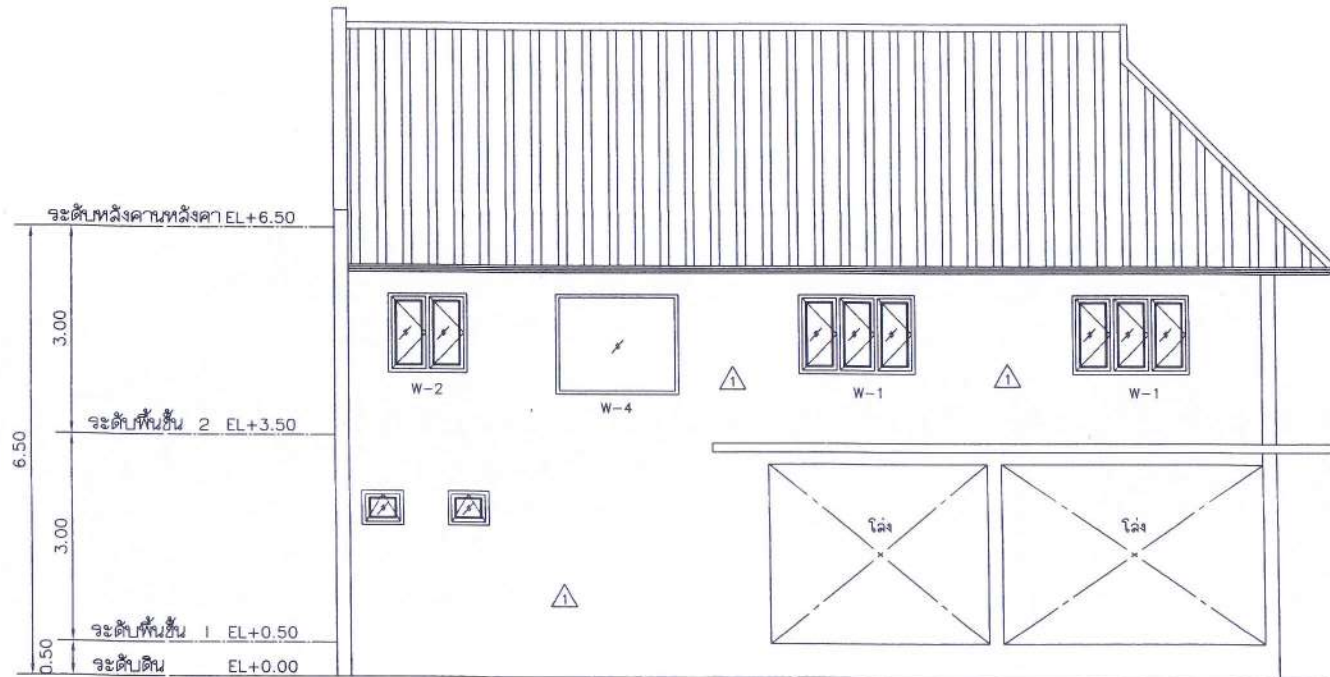
	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างอาคารพาณิชย์บ้านคลองนิม ม.๖ บ้านคลองนิม	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตรฐาน/Scale    แผ่นที่/SHEETNO. A-๐๒	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดจะถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ โดยที่ผู้ใดก็ตามที่นำแบบหรือข้อมูลไปใช้ในการก่อสร้างหรือทำแบบก่อสร้างอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบจะถือว่าผิดกฎหมาย ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ สนั่นก้อง    ผ.ช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี    ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครฉลโฉมหมั่น    เกื้อชาติ    นายค. อบต.	แบบแสดง / SHOWING	
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม    ลย.๐๖๔๙		รูปदान 1	



รูปด้าน 2 1:75


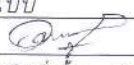
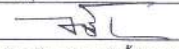

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

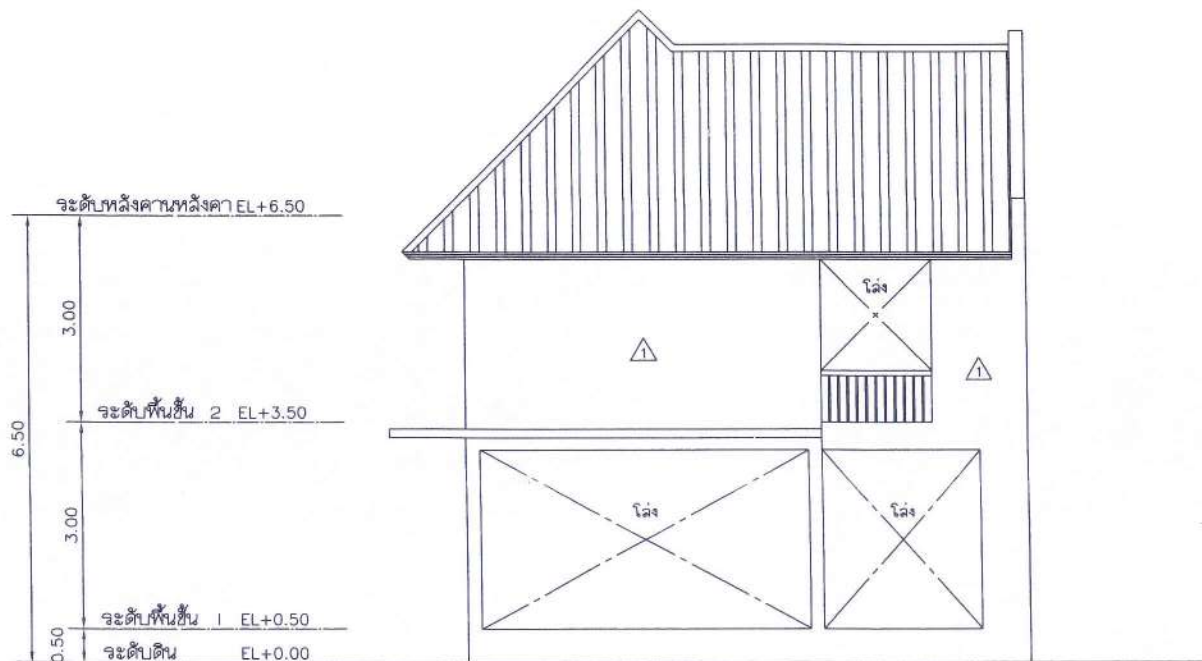
	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอนุสาวรีย์บ้านคลองนิม ม.6 บ้านคลองนิม	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตราส่วน/Scale 1:75	แผ่นที่/SHEET NO. 2-08	ระยะเวลาที่แสดงในแบบร่างทั้งหมดนี้ จะถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ และจะไม่สามารถนำแบบร่างนี้ไปใช้ ภายใต้นามของผู้ออกแบบหรือในนาม ของผู้อื่นโดยมิได้รับอนุญาตจาก ผู้ออกแบบ
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ ฉันทน์ทอง ผส.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัฒฉกรรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแปลน / SHOWING	ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.	
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.8649		รูปด้าน 2		



รูปदान 3 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

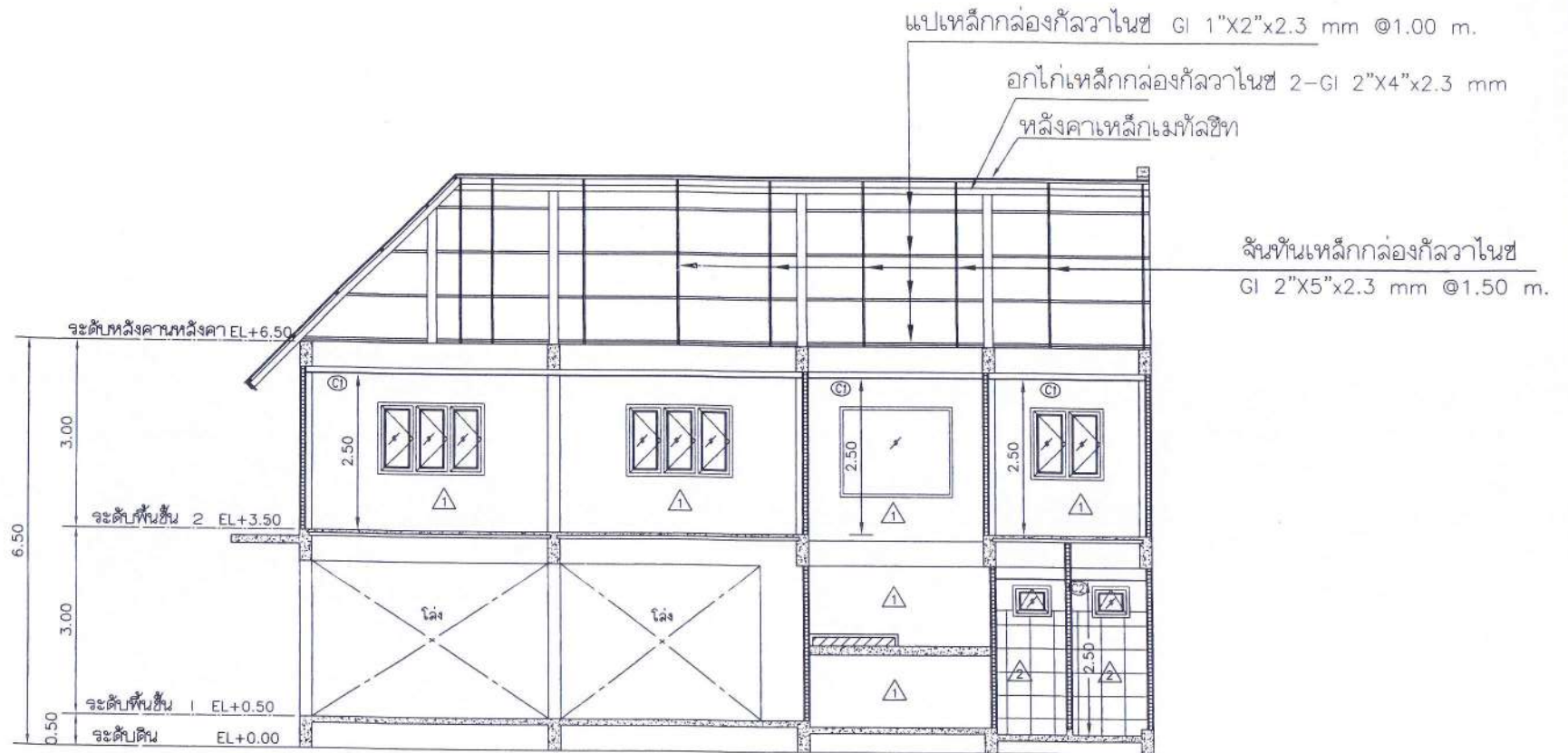
	<b>โครงการ</b> อาคารอเนกประสงค์ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์บ้านคลองจีน ม.6 บ้านคลองจีน	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตรฐาน/Scale 1:75	แผนที่/SHEETNO. 1-08	ระยะเวลาที่ส่งมอบแบบร่างทั้งหมด จะส่งมอบแบบ ให้ที่รับสถานที่ก่อสร้างจะ ก่อนที่ทำการก่อสร้างตามรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยมีเวลา ให้ใช้ระยะเวลาตามที่ระบุในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ ฉันทนุกอง ผช.เขียนแบบ	นายจักรชัย ทวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัฒครอหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม ฉย.86649		รูปदान 3		



รูปด้าน 4 1:75



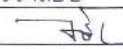
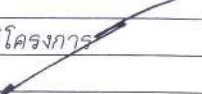
(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

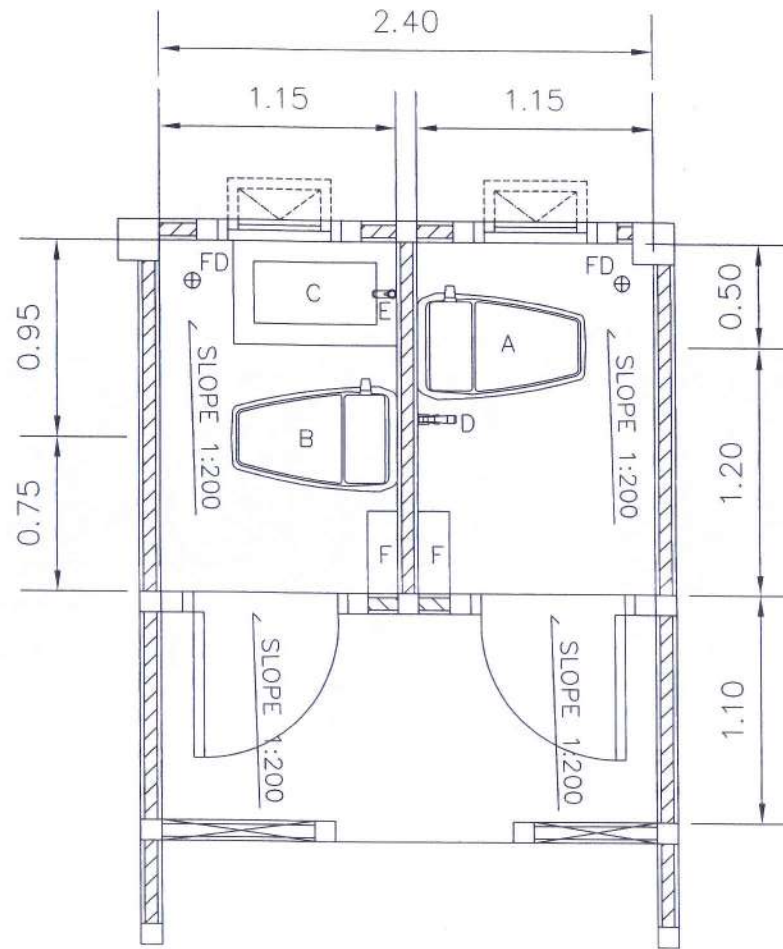
	<b>โครงการ</b> อาคารอนุเคราะห์ <small>ก่อสร้างศาลาอนุเคราะห์บ้านคลองนันทน์ ม.๑ บ้านคลองนันทน์</small>	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	<b>มาตราส่วน/Scale</b> <b>แผ่นที่/SHEET NO.</b>  ๑-๑๐	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมด จะต้องถูกรับ ไว้เป็นสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนที่ทำการก่อสร้างตามรายละเอียดของแบบก่อสร้าง นี้โดยมีสถานะ ให้ใช้ระยะเวลาที่แสดงในแบบเท่านั้น  ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๑ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ สนั่นก้อง    พช.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี    ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัศวินจลจอห์น เกื้อชาติ    นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING	
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ดย.๘๖๔๙	รูปด้าน 4		



รูปตัด 1 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสเกษมธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์บ้านคลองนิบ ม.6 ตำบลคลองนิบ	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตรฐาน/Scale 5-11	ระบุขนาดและในแบบแปลนที่พิมพ์นี้ จะถูกต้องกับ วิศวกรโยธาที่ก่อสร้างจริง กรณีที่มีการแก้ไขแบบตามแบบก่อสร้าง นี้โดยมีลาย ไม้ใช้จะขอจากตัวลงในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ สนั่นก้อง ผส.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสเกษมธรรม สย.๘๖๔๑	นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING รูปตัด 1	




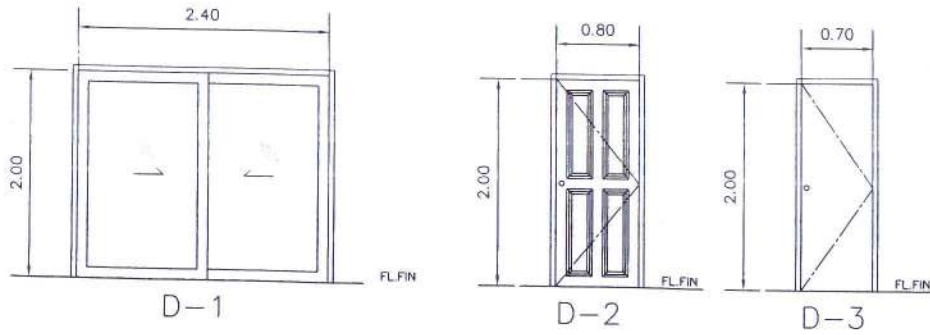
ห้องล้างมือ T-01 DETAIL 1:25

รายการวัสดุภัณฑ์

สัญลักษณ์	วัสดุ-อุปกรณ์	สี รุ่น
A	โถล้างนึ่งชาย	เลือกรูปแบบภายหลัง
B	โถล้างนึ่งยong	เลือกรูปแบบภายหลัง
C	อ่างน้ำ	เลือกรูปแบบภายหลัง
D	สายชำระ	เลือกรูปแบบภายหลัง
E	ท้าวน้ำแข็ง	เลือกรูปแบบภายหลัง
F	แท่นวางของ	เลือกรูปแบบภายหลัง
FD	ตระแกรงกรองผง	เลือกรูปแบบภายหลัง

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลอธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

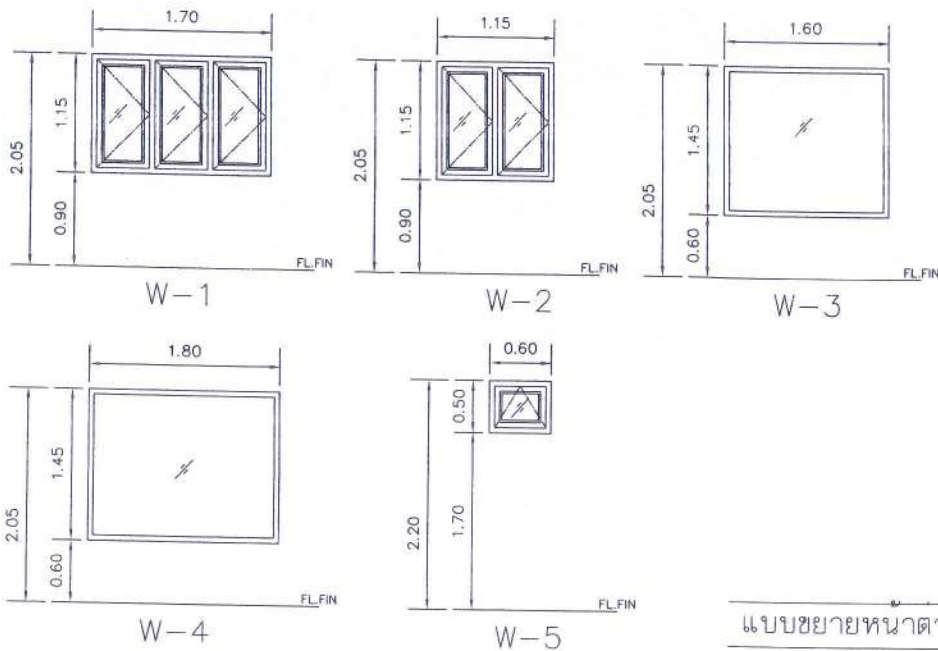
	โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO.	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ ไม่สามารถนำแบบไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต จากผู้ออกแบบหรือผู้รับใช้วิชาชีพจากหน่วยงานที่ ออกแบบได้โดยเด็ดขาด ผู้ใช้จะขอสงวนสิทธิ์ใน ระยะเวลาที่ระบุไว้เท่านั้น
	ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิน ม.๕ บ้านคลองนิน	นายวารุณี สนั่นก้อง พช.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปสรอหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.		A-๒๒	
	ที่ตั้งโครงการ	ม.๕ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลอธรรม สย.๐๕๔9		แบบแสดง / SHOWING		
					แบบขยายห้องล้างมือ T-01		ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHTECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แบบขยายประตู 1:50

ตารางรายการวัสดุ อุปกรณ์ประตู

สัญลักษณ์	วัสดุ-อุปกรณ์
D-1	ประตูบานเลื่อนเดี่ยวกลบ วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กลบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.
D-2	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" บานประตูไม้เนื้อแข็ง
D-3	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ PVC บานประตู PVC



แบบขยายหน้าต่าง 1:50

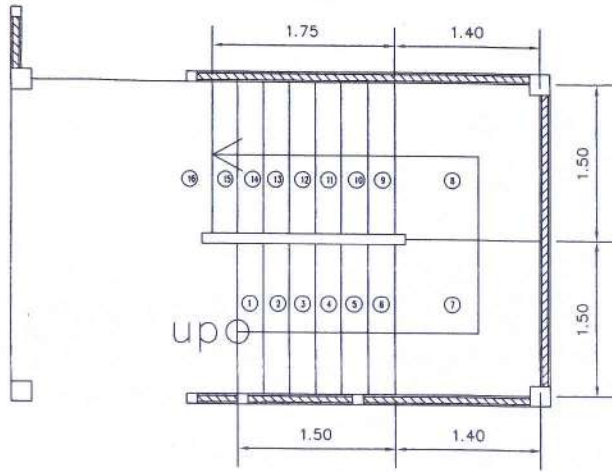
ตารางรายการวัสดุ อุปกรณ์หน้าต่าง

สัญลักษณ์	วัสดุ-อุปกรณ์
W-1	หน้าต่างบานเปิดข้าง วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กลบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.
W-2	หน้าต่างบานเปิดข้าง วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กลบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.
W-3	หน้าต่างบานติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" บานกระຈກກາ 5 มม.
W-4	หน้าต่างบานติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" บานกระຈກກາ 5 มม.
W-5	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กลบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.

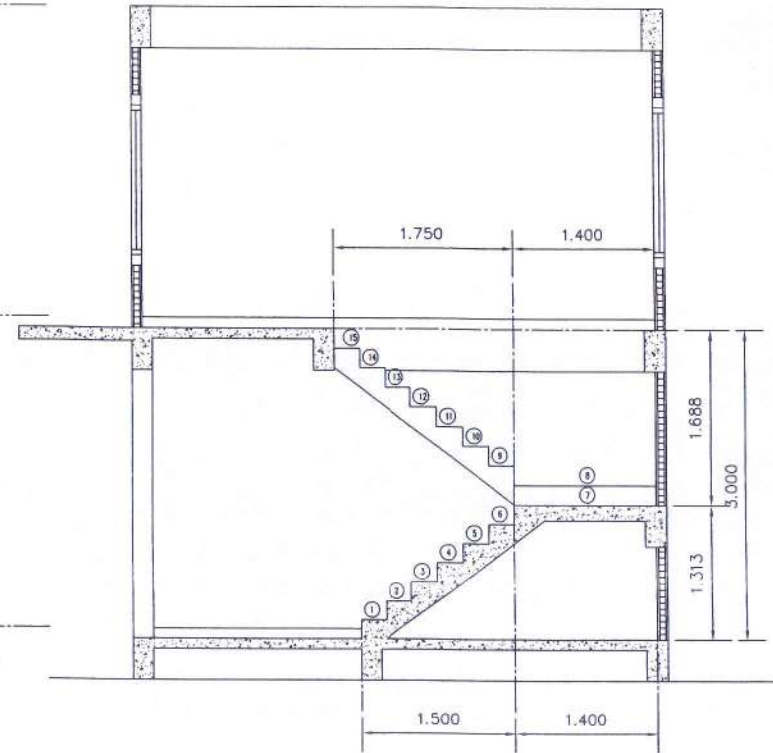
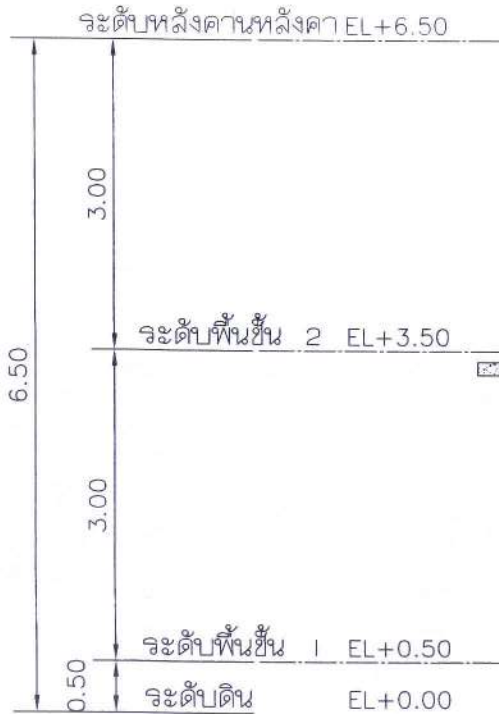
(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรพิเศษ



โครงการ มัลติคอมเพล็กซ์ศูนย์นวัตกรรม บ้านคลองนิน	เขียนแบบ 	ตรวจสอบ 	ผู้อนุมัติโครงการ 	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO. A-06	ระยะเวลาที่และในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะยังคงใช้ ให้ใช้กับสถานที่ก่อสร้าง ก่อนที่การก่อสร้างจะดำเนินการตามแบบก่อสร้าง ไว้โดยเด็ดขาด ไม่ให้ใช้ประโยชน์อื่นใด  ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวุฒิ สันนากอง ผ.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปสรอหิณ เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		
		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.8649		แบบขยายประตู-หน้าต่าง		



แบบขยายบจรได ST-1 1:50



รูปตัดบจรได ST-1 1:50

(นายไชยรัตน์ โสภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



<b>โครงการ</b> มลียคมีพต่าอุลฎกันนะห์ บ้านคลองนิน <b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	<b>เขียนแบบ</b> นายวรวุฒิ สนั่นก้อง ผส.เขียนแบบ	<b>ตรวจสอบ</b> นายฉัตรชัย พงษ์มณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โสภาสพิมลธรรม สย.๘๖๔๙	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอับดุลรอหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 1:50	แผ่นที่/SHEET NO. ๓-๑๕	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะยังคงใช้ได้ เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจาก คณะกรรมการก่อสร้างที่รับผิดชอบโครงการ นี้โดยนิตยสถาน มิใช่ใช้ระยะเวลาที่แสดงในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	แบบขยายบันได			แบบแปลน / SHOWING		
	แบบขยายบันได			แบบขยายบันได		

## ข้อกำหนดทางเทคนิค (SPECIFICATIONS) งานโครงสร้างวิศวกรรม

**1. เหล็กเสริมคอนกรีต**

- 1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีริ้วฉิม ไม่มีรอยร้าวหรือรอยแตกเปื่อยเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวทั้งหมดทิ้ง และให้จุดคานง (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก.+ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 3,000 กก.+ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 1.2 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบต่อสำหรับเหล็กผิวเรียบและเหล็กข้ออ้อย ในระยะทาบกันไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่าของ ๑ เหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาบเชื่อมแทน การทาบเชื่อมให้ระยะทาบเป็น 25 และ 15 เท่าของ ๑ ของเหล็กผิวเรียบและข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องล้างตัวอย่างให้หมดลบความแข็งแรง โดยสามารถรับแรงดึงจนเหล็กขาดจนรอยเชื่อมหักใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น
- 1.3 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518

**2. งานคอนกรีต**

- 2.1 ปูนซีเมนต์ (PORT LAND) ให้ใช้ซีเมนต์ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15-2514 นอกเหนือจากนั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- 2.2 ทราช ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็งไม่เปราะแตกง่าย ละเอียดปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน ซึ่งอาจทดสอบด้วยน้ำ SODIUM HYDROXIDE 3% ตามวิธีมาตรฐานมีค่า FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25
- 2.3 หิน ต้องเป็นหินละเอียดแข็งแกร่งทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีตปน หรือเคลือบอยู่ ต้องมีส่วนคละฉะมาเสมอ WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะมีหินที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่า ด้านสั้นของก้อนเป็น 20% ไม่ได้มีสภาพลอบ การฉีกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST แล้วต้องสูงเฉลี่ยน้ำหนักไม่น้อยกว่า
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตในสถานะตั้งได้ โดยปราศจาก รส,กลิ่น,น้ำมัน,กรด,ด่าง,เกลือ,น้ำตาลและอินทรีย์สารอื่นๆ
- 2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องลงรายละเอียดการผสมคอนกรีตโดยน้ำหนัก (MIXED DESIGN) วิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบ และเห็นชอบก่อนเริ่มงานคอนกรีต พร้อมทั้งลงผลการทดสอบลูก CYLINDER คอนกรีตขนาด ๑15 ซม. สูง 30 ซม. 3 ตัวอย่าง ทั้งนี้วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์จะสั่งให้ทำลาย CYLINDER ในระหว่างทดสอบ เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ
- 2.6 กำไลฉัดของคอนกรีต เมื่อครบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของแท่งลูก CYLINDER ขนาด ๑15 ซม. สูง 30 ซม. ไม่น้อยกว่า 175 กก.+ซม. และจะต้องใช้ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก.+ซม.
- 2.7 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนบ้างแล้วแม้แต่บางส่วน หรือคอนกรีตที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต


**3. เหล็กรูปพรรณ**

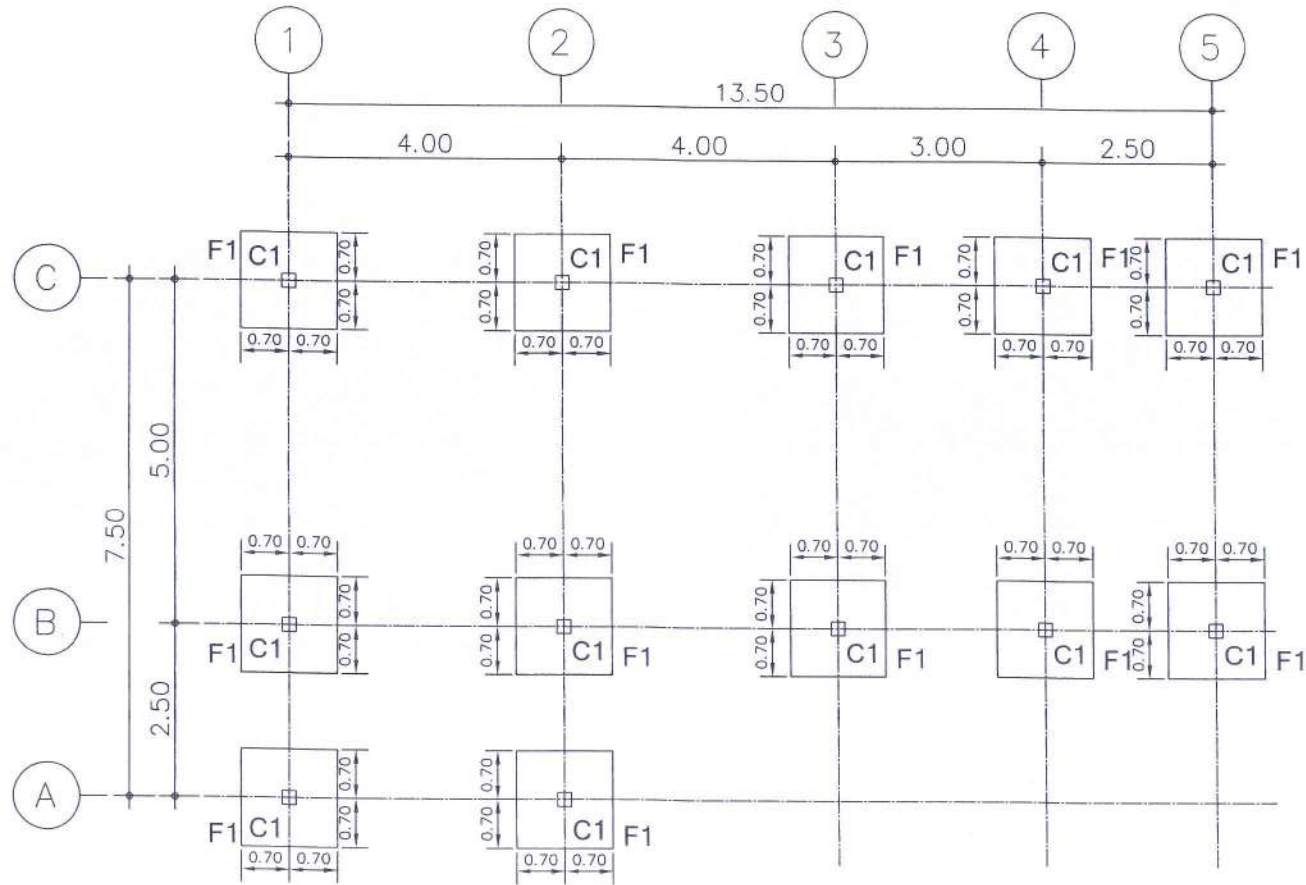
- 3.1 เหล็กจากเหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีฉิมฉิม และสิ่งอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ ขึ้นเป็นชั้นตายต่อโครงร่าง มีคุณภาพพม่าเสมอ เหล็กรูปพรรณที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A36
- 3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทำการขยี้พื้นผิวอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับด้วยสีฉิมอีก 2 ครั้ง ตามที่กำหนดในแบบ
- 3.3 กรณีในการเชื่อมกับลวดเสริมเชื่อมเดิม ให้เคาะซีเชื่อม (SLAC) ออกให้หมดเสียก่อนแล้วจึงเชื่อมกับรอยเชื่อมเดิมได้
- 3.4 ขนาดของรอยเชื่อม ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้
  - ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมตั้งแต่ 0-6 มม. ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น
  - ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ใช้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับ ความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.

**4. ไม้แบบ**

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตเปลือยให้ใช้แบบไม้ขัด หรือแบบเหล็กและลวมม 2+2 ซม. โดยตลอด
- 4.2 การค้าของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และระมัดระวัง เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วต้องไม่คุดหรือจอ จนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรู จะต้องแจ้งให้รีบร้อย โดยอุดหน้ารูของรูที่รูออกคงเดิมผิวหน้าทั่วไป และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ต่อ 2 อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไป แต่ถ้าโครงร่างใดมีโพรงขนาดใหญ่หรือโพรงมีมากจนดูแลไม่แข็งแรงต้องทุบโครงร่างนั้นแล้วทำการก่อร่างใหม่ ทั้งนี้ขึ้นกับดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง
- 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการทดสอบแล้ว ดังนี้
  - 4.3.1 แบบข้างเสา, ข้างคาน, ข้างกำแพง 2 วัน
  - 4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ตัดกลางคานไว้อีก 12 วัน
  - 4.3.3 แบบล่างของรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ตัดกลางคานไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน
- 4.4 ในกรณีที่เป็โครงร่างบนพื้นดิน ให้บดอัดดิน ให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบยกเว้นงานถนนและที่โครงสร้างจะต่อทำการบดตามที่ระบุในแบบ

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

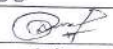
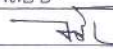
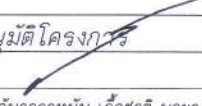
	<b>โครงการ</b>	<b>เขียนแบบ</b>	<b>ตรวจสอบ</b>	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b>	<b>มาตราส่วน/Scale</b>	<b>แผ่นที่/SHEET NO.</b>	ระบุหน้าที่ลงในแบบร่างทั้งหมด จะขาดไม่ได้ โปรดอ่านแบบร่าง ก่อนทำการก่อสร้าง เป็นต้นตอ ให้ใช้ระบบที่ระบุในแบบร่าง ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาคนกึ่งประมณบ้านคลองจั่น ม.6 บ้านคลองจั่น <b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ สันนิก้อง พ.ช.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๒๕49	นายอัฒฉกรหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแปลน / SHOWING ข้อกำหนดงานโครงสร้างวิศวกรรม	๒-๐๐	

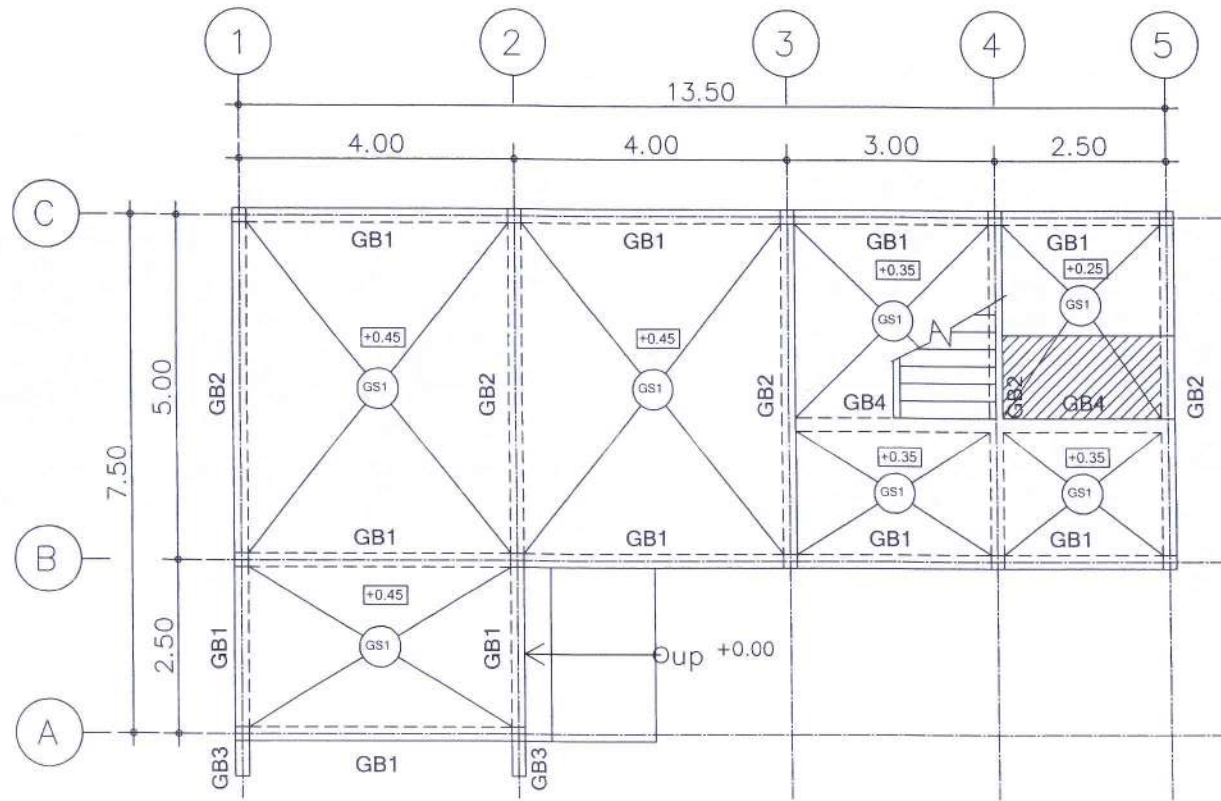


ผังฐานราก ต่อม่อ 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ




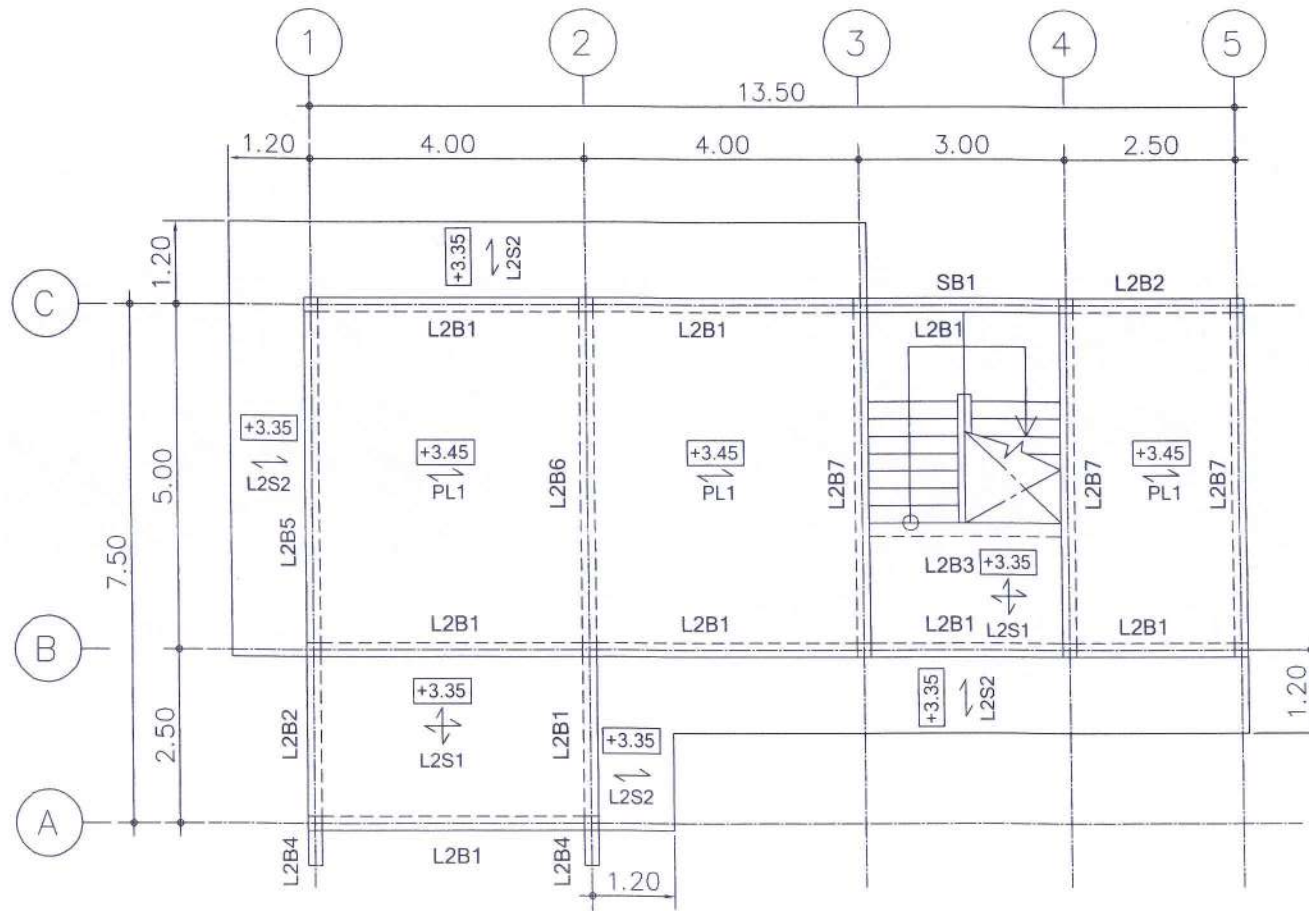
<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนีน ม.๖ บ้านคลองนีน	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	<b>มาตรฐาน/Scale</b> <b>แผ่นที่/SHEETNO.</b> ๒-๓	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะสมบูรณ์ขึ้น ให้อำนาจแก่ผู้รับจ้าง ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ให้อำนาจแก่ผู้รับจ้าง ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ ลั่นนังกอง    ผ.เขียนแบบ	นายจักรชัย ทวงมณี    ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปสรพรหมัน เกื้อชาติ    นายค. ออบต.	<b>แบบแปลน / SHOWING</b> ผังฐานราก, ต่อม่อ	
นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม สย.๘๖๔๙					



ผังคาน พื้น ชั้น 1 1:75

*(Signature)*  
 (นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

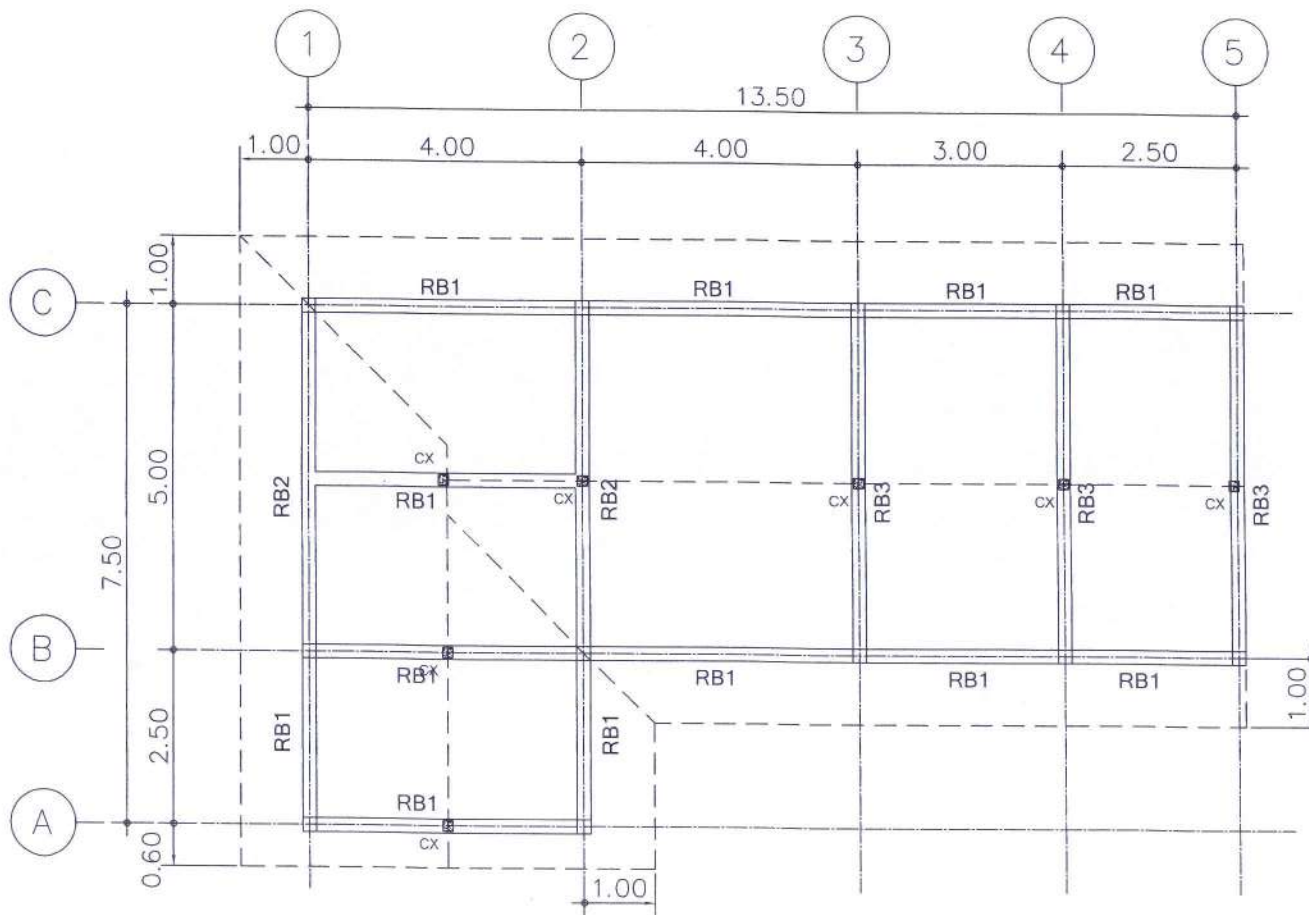
	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองหิน ม.6 บ้านคลองหิน	<b>เขียนแบบ</b> <i>(Signature)</i>	<b>ตรวจสอบ</b> <i>(Signature)</i>	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> <i>(Signature)</i>	มาตรฐาน/Scale 2-00	ระบุขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะมีความเป็น 1:1 กับขนาดของจริง กับการก่อสร้างทั้งหมดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยมิฉะนั้น วิศวกรโยธาจะไม่รับผิดชอบ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวุฒิ ลั่นนังก้อง ผ.ช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING	
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม อย.๑๖49		ผังคาน, พื้น ชั้น 1	



ผังคาน พื้น ชั้น 2 1:75

(นายไชยรัตน์ โภกาสพิมพ์ธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตรฐาน/Scale	แผ่นที่/SHEETNO.	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดมี ระยะเวลาครบถ้วน ให้ใช้กับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนที่จะก่อสร้างตามรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ห้ามใช้ระยะเวลาอื่นใดในแบบก่อสร้าง
	ก่อสร้างตามแบบแปลนบ้านคลองนีน ม.6 บ้านคลองนีน					8-08	
	ที่ตั้งโครงการ	นายวราวุฒิ สนั่นก้อง พช.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย ทวงนณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปฉลอรอหมัน เกื้อชาติ นายกอบต.	แบบแปลน / SHOWING		
ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โภกาสพิมพ์ธรรม สย.86649			ผังคาน,พื้น ชั้น 2	ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.	

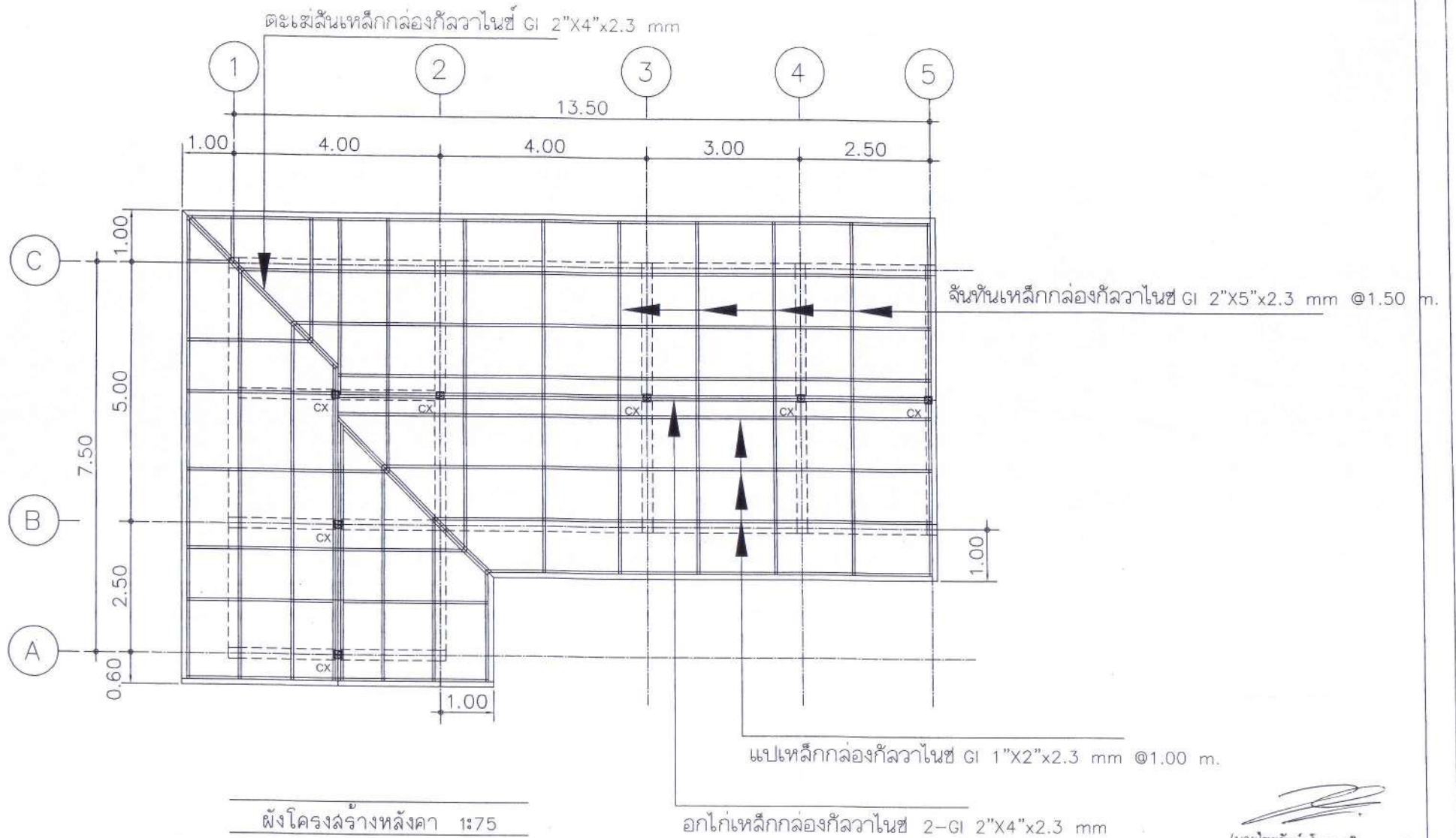


ผังคานหลังคา 1:75


(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

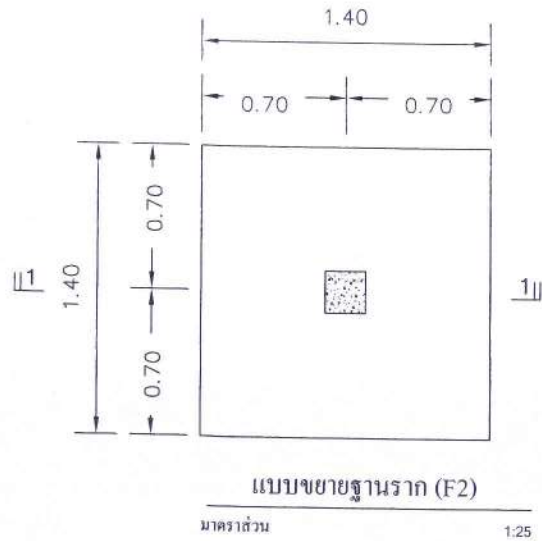


<b>โครงการ</b> ก่อสร้างคานอนุบาลระแวงบ้านคลองอิน ม.6 บ้านคลองอิน	<b>เขียนแบบ</b> นายวรวิทย์ สมนันทอง ผส.เขียนแบบ	<b>ตรวจสอบ</b> นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอัครเดชพรหม เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 8-64	หมายเหตุ/SHEET NO. 8-64
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.8649		แบบแสดง / SHOWING ผังคานหลังคา	หมายเหตุ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



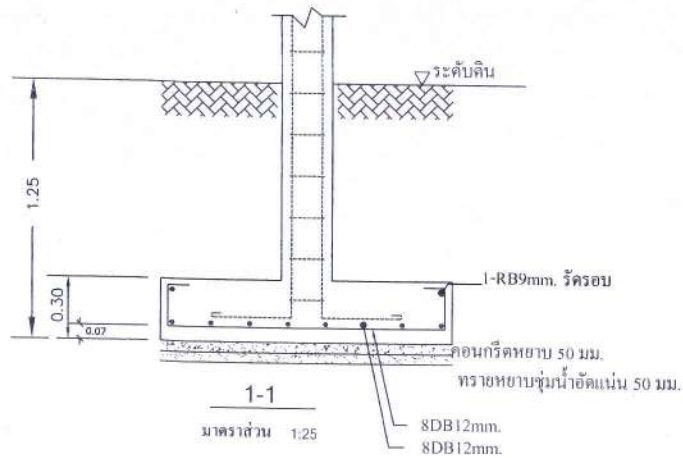
*(Signature)*  
 (นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างอาคารพาณิชย์บ้านคลองนิล ม.๖ บ้านคลองนิล	<b>เขียนแบบ</b> <i>(Signature)</i>	<b>ตรวจสอบ</b> <i>(Signature)</i>	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอับดุลรอหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 2-00	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะสมบูรณ์ไว้ใช้กับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้างห้ามเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง ใดโดยเด็ดขาด ฝ่าฝืนจะพิจารณาดำเนินคดีตามกฎหมาย ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๖ ต.เกาะสันตาใหญ่ อ.เกาะสันตา จ.กระบี่	นายวรวิมล สันนุก้อง ผส.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม uly.๒๐๔๙	แบบแสดง / SHOWING	
					ผังโครงสร้างหลังคา	



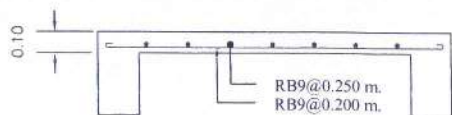
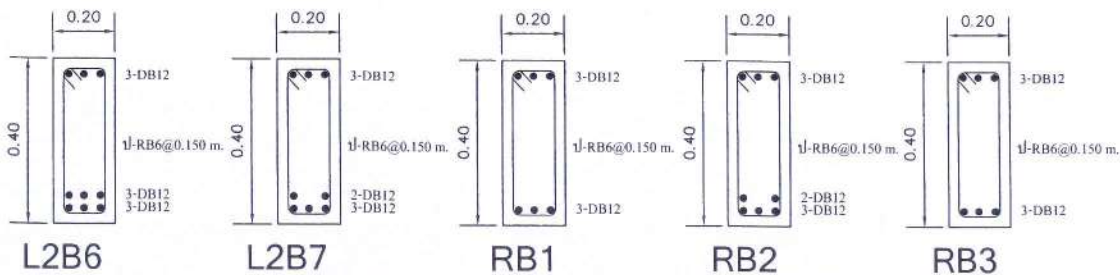
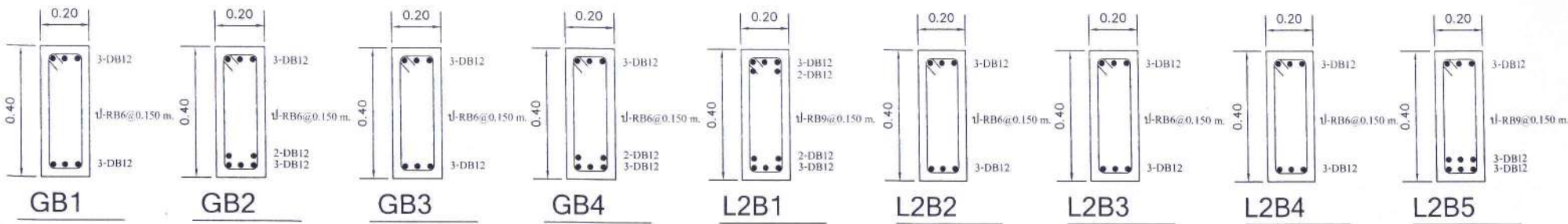
COLUMN MARK	C1	
LEVEL		
L2 TO ROOF		
L1 TO L2		
PEDEATAL TO L1		

COLUMN DETAILS  
SCALE 1:25

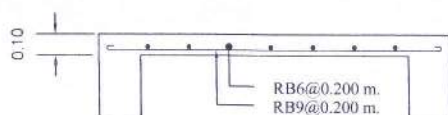


(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

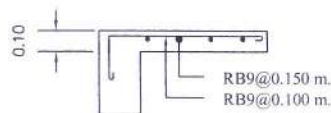
	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์บ้านคลองนิล ม.6 บ้านคลองนิล	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตราส่วน/Scale 1:25	แผ่นที่/SHEETNO. 9-08	วิศวกรรมโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะดินตาใหญ่ อ.เกาะดินตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ ดันนังกอง ผ.ช.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พงษ์มณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปสรอหพันธ์ เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.8649		แบบขยายฐานราก, เล่า		



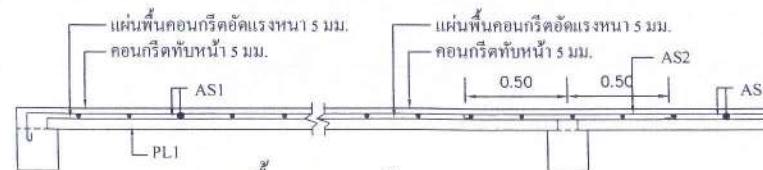
แบบขยายพื้น GS 1  
อัตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น L2S 1  
อัตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น L2S2  
อัตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น PL1 (ตัดตามแนวยาว)  
อัตราส่วน 1:25



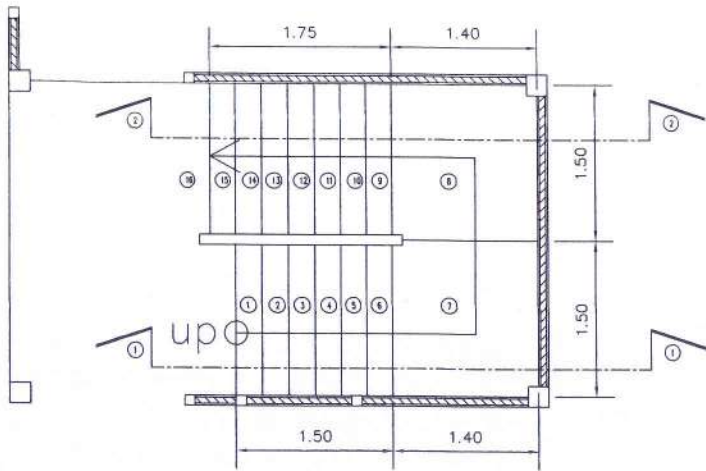
แบบขยายพื้น PL1 (ตัดตามแนวขวาง)  
อัตราส่วน 1:25

SLAB	AS1	AS2	AS3	AS4
PL1	RB6@0.20	RB9@0.20	RB6@0.20	RB9@0.20

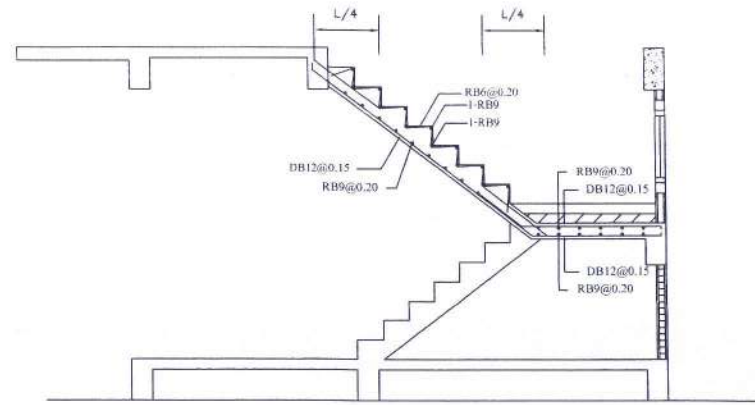
(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ



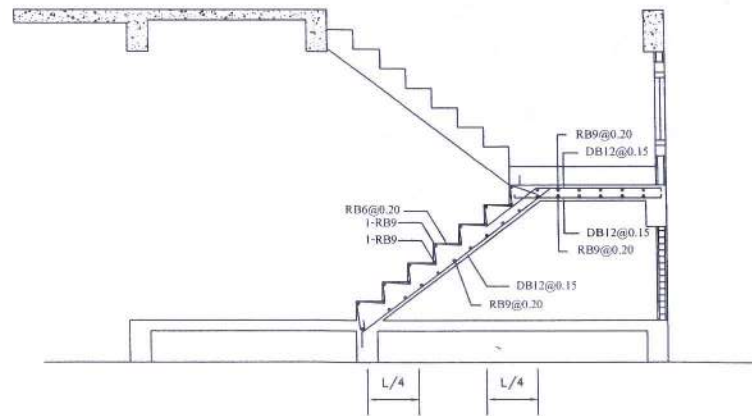
โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO.	หมายเหตุ
ก่อสร้างศาลาอนุสรณ์ประมุขราชวิทยาลัย ม.อ. วิทยาลัย					8-๕๕	ระบบคานและเสาเป็นแบบสร้างที่หมดมี ชนิดคู่หรือ มีที่รับคานที่คานจริง ก่อนทำการก่อสร้างตามรายละเอียดของร่าง นี้โดยวิศวกรที่ใช้ระบบคานและเสาเหล่านี้
ที่ตั้งโครงการ ม.อ. ต.เกาะดินตาใหญ่ อ.เกาะดินตา จ.กระบี่	นายวราวุฒิ สนั่นทอง ผส.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครฉัตรหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๘๖49		แบบขยายฐานคาน, พื้น		



แบบขยายบรจได ST-1 1:50



รูปตัดบรจได 2-2 1:50

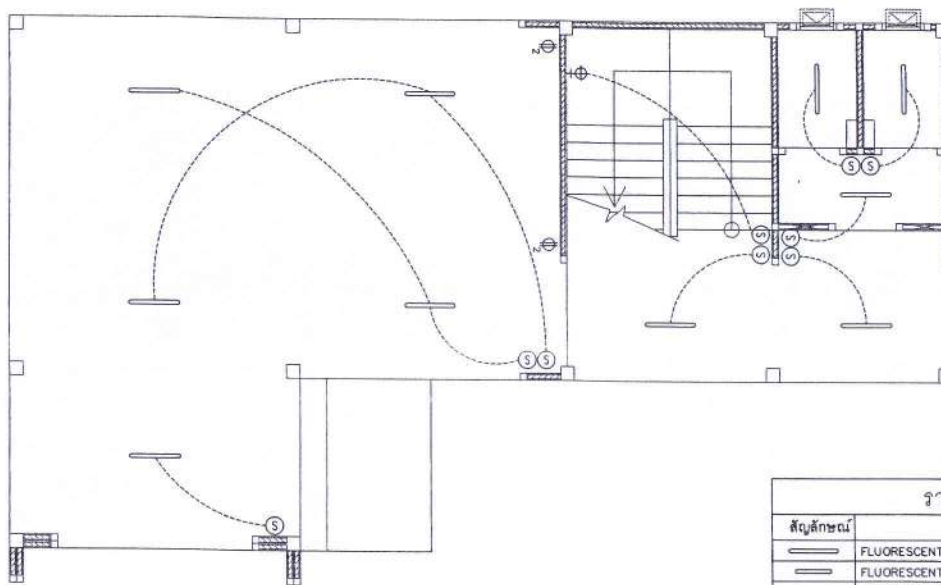


รูปตัดบรจได 1-1 1:50

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ




<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิบ ม.๘ ตำบลคลองนิบ	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> 	มาตรฐาน/Scale	แผ่นที่/SHEETNO. 8-08	ระยะเวลาที่ลงในแบบก่อสร้างทั้งหมดจะถือว่าผูกพัน ให้ใช้กับสถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้างควรศึกษารายละเอียดจากแบบก่อสร้าง นี้โดยละเอียด เพื่อให้ระยะเวลาที่ลงในแบบก่อสร้าง
				แบบแสดง / SHOWING แบบขยายบันได	ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT HIS WRITTEN PERMISSION.	
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.๘ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวราวุฒิ สนั่นทอง ผช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.			
		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม ฉย.๘๖๔๙				

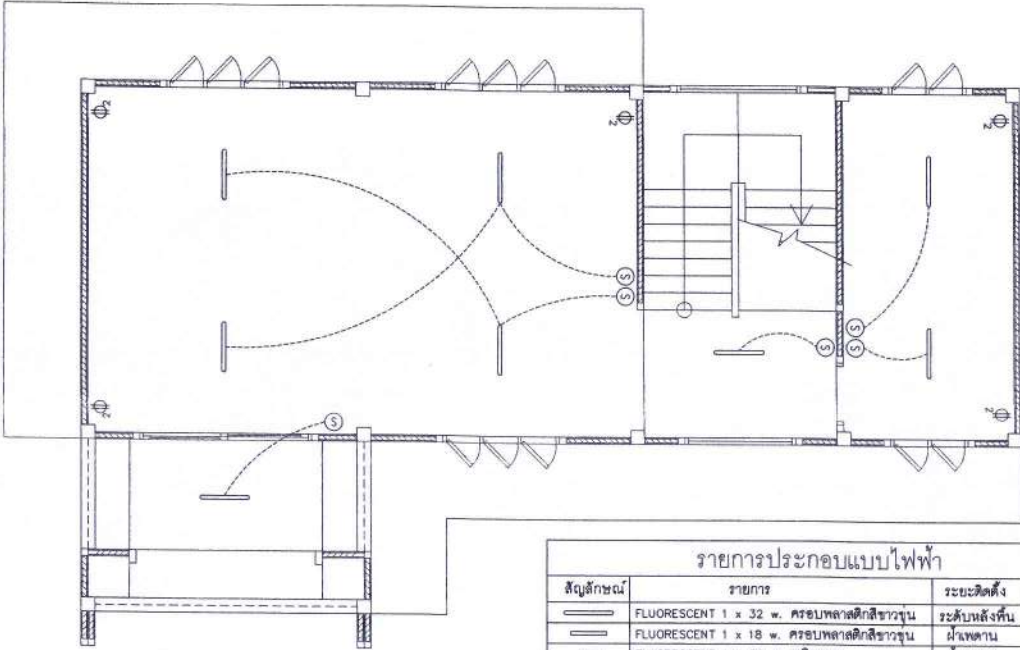


**รายการประกอบแบบไฟฟ้า**

สัญลักษณ์	รายการ	ระดับติดตั้ง	หมายเหตุ
—	FLUORESCENT 1 x 32 ๗. ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ระดับหลังพื้น	เลือกรูปแบบภายหลัง
—	FLUORESCENT 1 x 18 ๗. ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
□	FLUORESCENT 1 x 32 ๗. ชนิดกลม ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟชนิดรอยฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
+ ⊕	ไฟชิ่ง	ระนาบภายหลัง	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ไฟฝังพื้น	ระดับพื้น	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	ไฟ downlight	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊖	สวิตช์	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊖	DIMMER	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊖	ปลั๊กกราวด์	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊖	ปลั๊กกราวด์เดี่ยว		
⊖	ปลั๊กทีวี		
■	LOAD CENTER	+1.50	เลือกรูปแบบภายหลัง

  
 นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ


	<b>โครงการ</b>	<b>เขียนแบบ</b>	<b>ตรวจสอบ</b>	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b>	<b>มาตราส่วน/Scale</b>	<b>แผ่นที่/SHEETNO.</b>	ระบุขนาดที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะคือชุดฉบับนี้ ให้ไว้กับสถาปนิกผู้ออกแบบ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างและขนาดจำนวนของงาน นี้โดยเด็ดขาด ไม่ให้ระงับหรือแก้ไขในวงกว้าง ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาอนุสาวรีย์บ้านคลองนันทน์ ม.6 บ้านคลองนันทน์ <b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ สนั่นก้อง ผ.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมพ์ธรรม ผ.ย.๐๖๔9	นายอัศวินพรหมินทร์ เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแปลน / SHOWING แปลนไฟฟ้าชั้น 1	๑-๒	

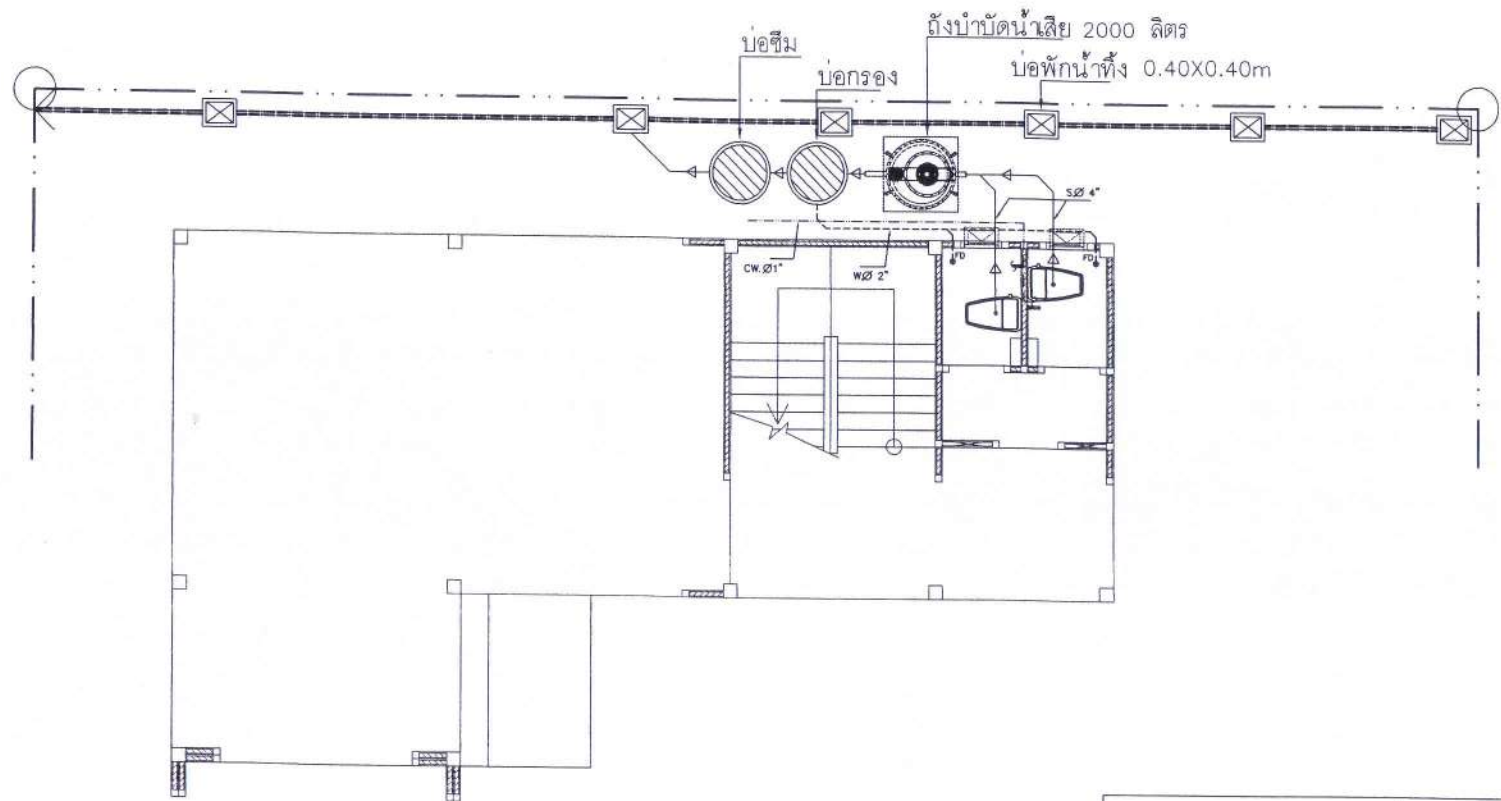


**รายการประกอบแบบไฟฟ้า**

สัญลักษณ์	รายการ	ระยะติดตั้ง	หมายเหตุ
—	FLUORESCENT 1 x 32 w. ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ระดับหลังพื้น	เลือกรูปแบบภายหลัง
—	FLUORESCENT 1 x 18 w. ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
□	FLUORESCENT 1 x 32 w. ชนิดกลม ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟชนิดหย้อยฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
+⊕	ไฟรีંગ	ระนาบภายหลัง	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ไฟฝังพื้น	ระดับพื้น	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	ไฟ downlight	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	สวิตช์	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	DIMMER	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	ปลั๊กกราวด์	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	ปลั๊กกราวด์เดี่ยว		
⊙	ปลั๊กทีวี		
■	LOAD CENTER	+1.50	เลือกรูปแบบภายหลัง

  
 (นายไชยรัตน์ โอภาสทิมลธรรม)  
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

	<b>โครงการ</b>	<b>เขียนแบบ</b>	<b>ตรวจสอบ</b>	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b>	<b>มาตราส่วน/Scale</b>	<b>แผ่นที่/SHEETNO.</b>	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะคิดผูกพันกับ วิศวกรโยธาที่ออกร่างจะ อนุมัติการก่อสร้างตามรายละเอียดงานแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ไม่ใช้ระยะเวลาที่แสดงในแบบเท่านั้น  ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาแยกประชิดบ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน  <b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรจวุฒิ ลั่นนุกอง ผ.ช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสทิมลธรรม ฉ.ย.๘๖๔๙	นายอัฒลลอรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแปลร่าง / SHOWING แปลนไฟฟ้าชั้น 2	๘-๑๕	



**รายการประกอบแบบสุขาภิบาล**

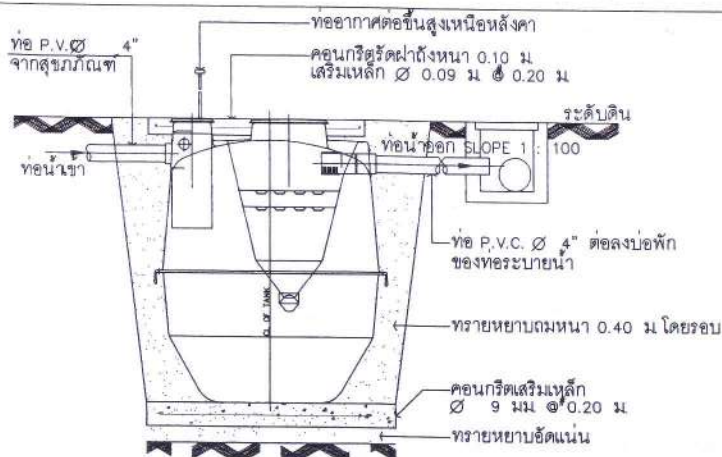
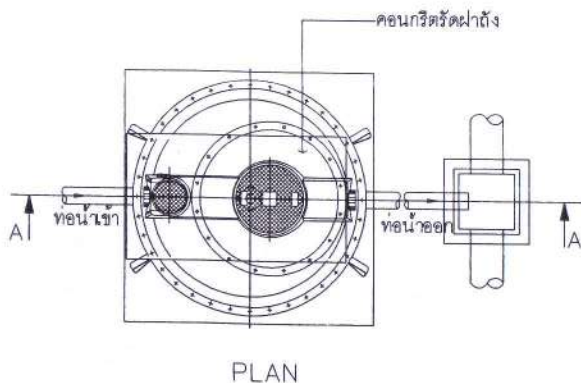
สัญลักษณ์	ลักษณะการใช้งาน	รายการ
----	MCW.	ท่อน้ำดื่มหลัก ท่อ P.V.C. ขนาด ๑ 1"
----	CW.	ท่อน้ำดื่ม ท่อ P.V.C. ขนาด ๑ 1"
----	S.	ท่อโสโครก ท่อ P.V.C. ขนาด ๑ 4"
----	W.	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ P.V.C. ขนาด ๑ 2"
----	MW.	ท่อน้ำทิ้งหลัก ท่อ P.V.C. ขนาด ๑ 6"
----	V.	ท่ออากาศ ท่อ P.V.C. ขนาด ๑ 2"

หมายเหตุ : ขนาด ๑ และรายละเอียดการติดตั้ง CW ระบุไว้ข้างต้นทั้งหมด และถังบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (นายไชยรัตน์ โยภาเทพธรรม)



<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอนุสาวรีย์บ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน	<b>เขียนแบบ</b> 	<b>ตรวจสอบ</b> 	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอัครเดช งามน้อย	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO. ๒๘-๓
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายจรูญ นันทอง ผส.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครเดช งามน้อย เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING	
		นายไชยรัตน์ โยภาเทพธรรม สย.๘๖๔๙		แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	

ลิขสิทธิ์และในแบบฉบับนี้เป็นของนายไชยรัตน์ โยภาเทพธรรม  
 ไม่สามารถนำแบบฉบับนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต  
 ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



**รายการประกอบแบบ**

ECO - TANK คือถังบำบัดน้ำเสียที่รับน้ำปฏิกูลจากครัวเรือนทั้งจากครัว น้าชามและชักล้างต่างๆ ยกเว้นน้ำฝน บำบัดให้สะอาดก่อนปล่อยออกสู่ทางระบบน้ำสาธารณะ

**หลักการทำงาน**

ECO - TANK ทำงานโดยอาศัยระบบธรรมชาติที่รวมหลักการเกราะและการกรองไว้ด้วยกัน ด้วยหลักการที่เริ่มจากน้ำเสียทั้งหมด ผ่านสู่ส่วนแยกกักตะกอน ( SOLID SEPARATION CHAMBER ) แล้วจึงปล่อยเข้าสู่ส่วนบำบัดทางชีววิทยา ซึ่งมีการสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจน ( ANAEROBIC BACTERIA ) เป็นตัวแปรสภาพอินทรีย์สาร ตลอดจนมลสารต่างๆ ออกจากน้ำเสียใหญ่เป็นน้ำที่ใสสะอาดสามารถระบายสู่สาธารณะได้อย่างปลอดภัย

รายละเอียดถังรุ่น DOS HERO รุ่น 2000L

สูง	$\varnothing$	ท่อน้ำเข้า	ท่อน้ำออก
1.54	1.66	0.10	0.10

**การติดตั้งกรณีพื้นดินและสนามหญ้า**

รายการประกอบติดตั้งถัง DOS HERO รุ่น 2000L

1. ชุดหลุมสำหรับฝังถัง DOS HERO รุ่น 2000L ที่กันหลุมเทคอนกรีต 1:2:4 รุขรับถังหนา 0.15 ม เสริมเหล็ก  $\varnothing$  9 มม.  $\phi$  0.20 ม. โหลฝ้าถังอยู่ในระดับที่ระบุไว้ในมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
2. ต่อดูด P.V.C. 4" ( CLASS 8.5 ) จากท่อน้ำเสียรวมเข้าถัง DOS HERO รุ่น 2000L ให้ท่อท่อกทางเข้าถังอยู่ที่ระดับที่ระบุไว้ในมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
3. ต่อดูด P.V.C. 4" ( CLASS 8.5 ) จากถัง DOS HERO รุ่น 2000L ลงวางระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำทิ้ง ให้ท่อท่อกทางออกของถังอยู่ในระดับที่ระบุไว้ในมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
4. ต่อดูดระบายอากาศ P.V.C.  $\varnothing$  2" ( CLASS 8.5 ) จากถัง DOS HERO รุ่น 2000L ขึ้นสู่ที่สูงของอาคาร ( เหนือหลังคาอาคาร )
5. กลบหลุมฝังถัง DOS HERO รุ่น 2000L พร้อมเทคอนกรีตรีดฝ้าถัง ให้เสมอระดับฝ้าถัง
6. เก็บกวาดและขนวัสดุที่เหลือใช้ก่อนยกบริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย พร้อมจัดซ่อมแซมส่วนที่เสียหายเนื่องจากการจัดทำงานให้เรียบร้อย

**หมายเหตุ**

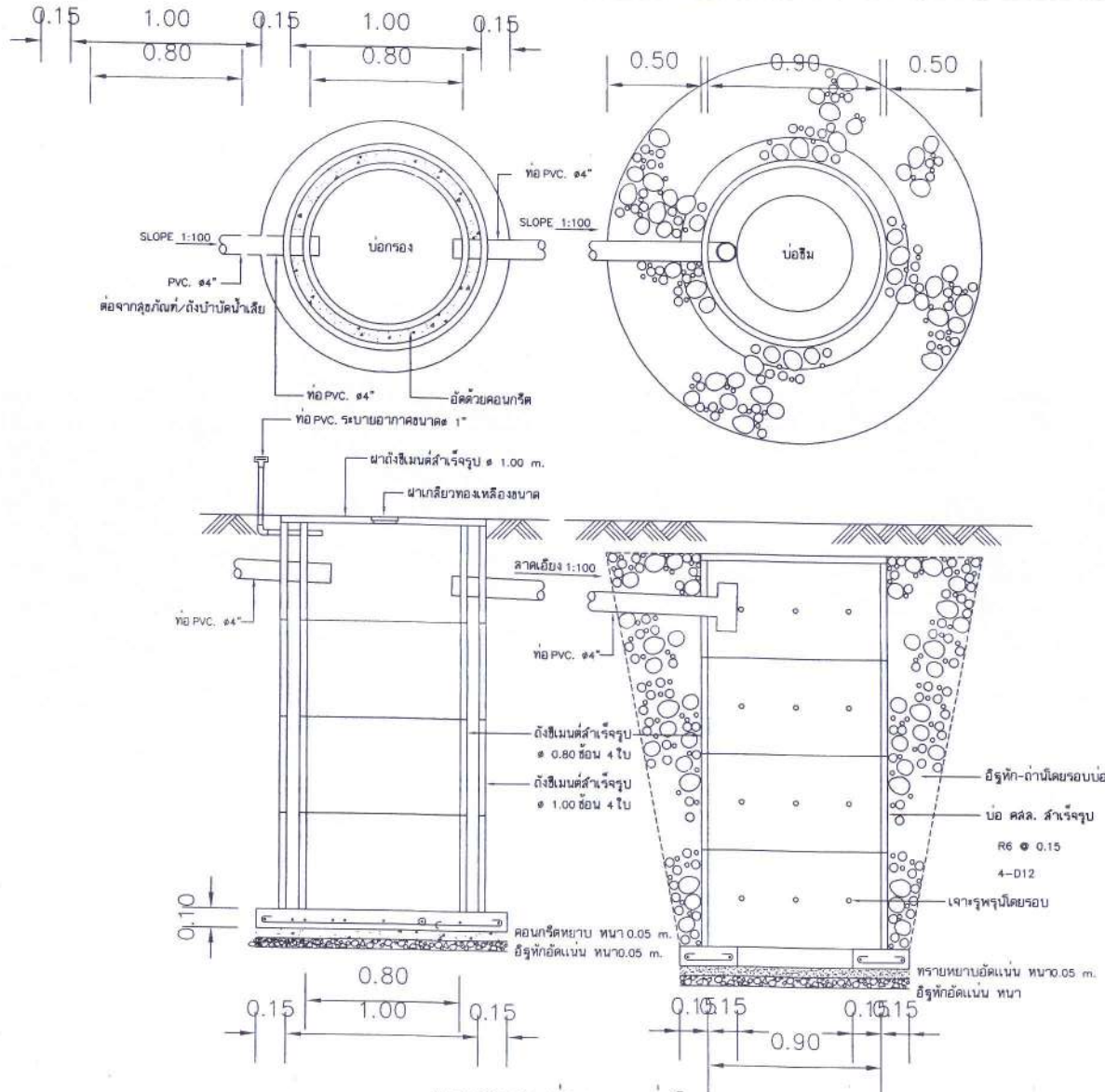
- ระดับ  $\pm$  0.00 อยู่ที่ระดับดินเดิม
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดที่ใช้ในงานไม่มากกว่า 1 : 100
- ระดับท่อกทางออกของถังให้อยู่สูงกว่าระดับพื้นทวมถึงอย่างน้อย 0.20 ม

**แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย DOS HERO รุ่น 2000L**

NOT TO SCALE


(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองบัน ม.6 บ้านคลองบัน	<b>เขียนแบบ</b> นายวรวิทย์ สันนิก้อง ผศ.เขียนแบบ	<b>ตรวจสอบ</b> นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 1:100	แผ่นที่/SHEET NO. 01-02	งบประมาณที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ หรืออุปกรณ์ ที่ใช้หรือแบบที่เอาร่างหรือ เนื้อหาของงานร่างหรือแบบจากแบบร่าง นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้เฉพาะที่แสดงในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHTECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.	
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ สันนิก้อง ผศ.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING			
			นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.0649		แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย			



แบบขยาย บ่อกรอง บ่อซึม  
มาตราส่วน 1:25

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)  
วิศวกรโยธาฝ่ายกฎหมาย

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างศาลาอาบนอนประจําบ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน	<b>เขียนแบบ</b> นายจรรยาดี สนั่นก้อง พช.เขียนแบบ	<b>ตรวจสอบ</b> นายจักรชัย พวงเมธี ผู้อํานวยการกองช่าง	<b>ผู้อนุมัติโครงการ</b> นายอัครฉัตรหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale แผ่นที่/SHEET NO. ๐๑-๐๕	ระบุขนาดพื้นที่ดินในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะมิผูกพัน ให้เจ้าของสถานที่ก่อสร้างหรือ หน่วยงานก่อสร้างที่มอบหมายงานแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ประโยชน์อื่นใดในเขตที่ดิน ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCH/TECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	<b>ที่ตั้งโครงการ</b> ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายจรรยาดี สนั่นก้อง พช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงเมธี ผู้อํานวยการกองช่าง	นายอัครฉัตรหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING	
	นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๐๕๔๙	นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๐๕๔๙	นายอัครฉัตรหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบบ่อกรอง บ่อซึม		